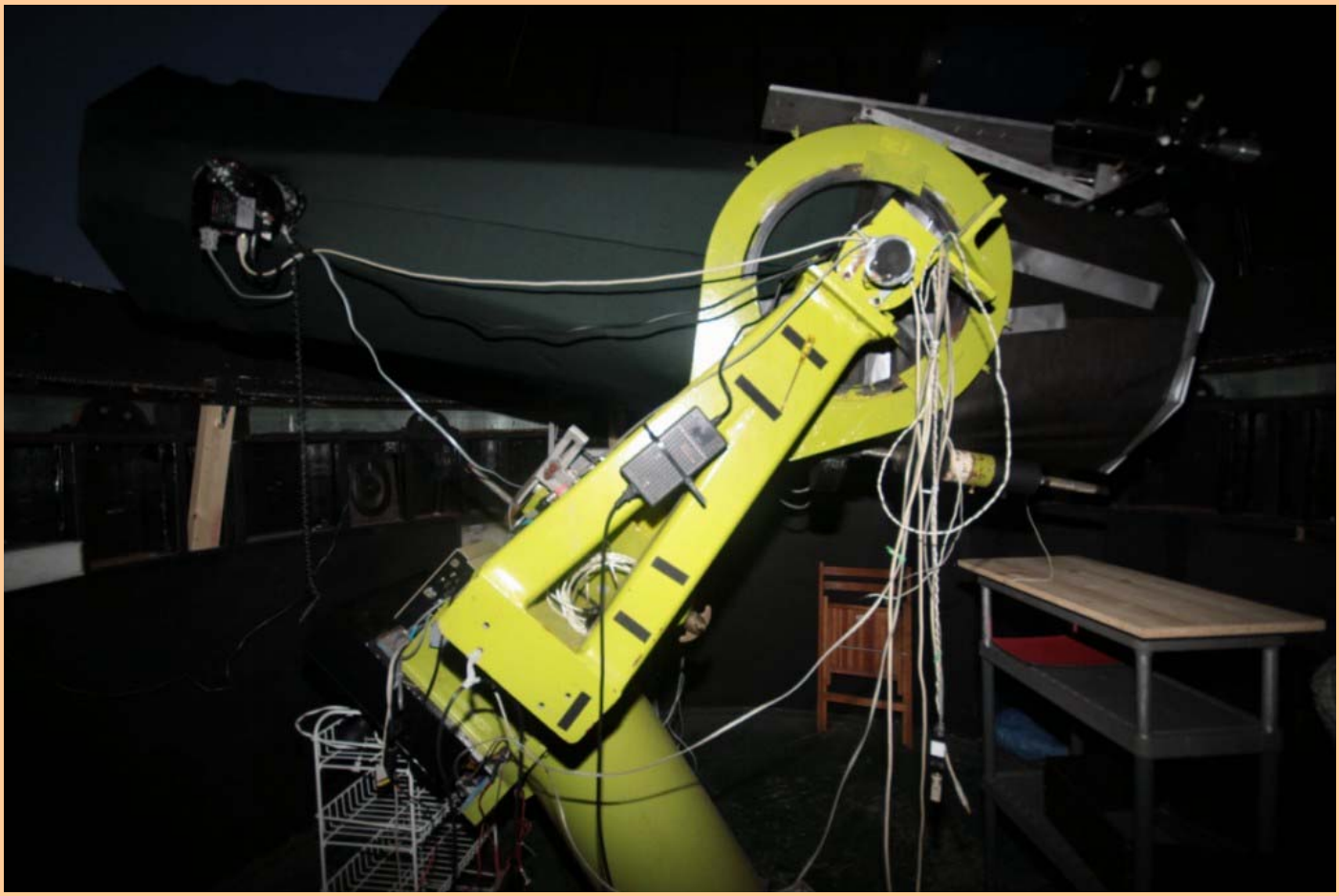


Image de Philippe Moussette

13 septembre Bonjour à tous,
Je vous invite à prendre connaissance de l'édition d'automne de **l'Observateur.**
http://astrosurf.com/duplessis/observateur/telecharge.html
On y montre entre autre un dessin de Denis Martel (avec une photo de Clermont Vallières) et mes meilleures photos de la lune en 3 dimensions. Bonne lecture **Martin Rochette**

16 septembre
Je vous transmets les remerciements de certains de nos visiteurs qui ont grandement apprécié la journée de samedi dernier 12 septembre au COAMND.
Pierre Laporte Président COAMND

Bonjour à vous trois,
Je veux vous remercier, ainsi que vos collègues, de nous avoir si bien reçus, mon fils François, mes petits-enfants Anne, Vincent et Mathilde, et moi, samedi dernier à vos observatoires de St-Luc, et d'avoir pris le temps de nous montrer tant de merveilles célestes et de répondre aux mille et une questions que nous avions. Les jeunes, et les moins jeunes, ont beaucoup aimé leur visite et s'en souviendront longtemps.
Peut-être même aurez-vous suscité chez certains la flamme de l'astronomie! En tout cas, il est sûr que l'observation des astres ne peut qu'être bénéfique pour chacun à une réflexion plus approfondie sur ce que nous sommes et sur notre place dans cet univers immense.
Merci encore, **Jean Piuze**

Je seconde mon père!
Merci beaucoup à tous.On en a reparlé et on en reparlera longtemps!
François Tanguay Piuze

15 septembre Salut Denis !
J'ai finalement plus jasé que pris des photos, je t'envoie celles que j'ai.
A+ Jacques Carrier

15 septembre Bonjour Denis. Pas de problème pour le balancement !
Nous avons tout de même passé une soirée tout à fait mémorable ! Bon... si ça te tente de compenser cela en nous réinvitant à observer une autre fois d'ici la prochaine épluchette, on ne refusera peut-être pas... Merci encore pour nous avoir permis d'observer dans cet instrument exceptionnel! Au plaisir, ***Martin Roy***

DM :Ce fut un plaisir de faire plus ample connaissance avec toi Martin!
Le vécu l'a emporté haut la main sur l'instrumentation cette journée-là, nous ramenant encore une fois à l'essentiel… Discussions passionnées avec le volubile Pierre Bouliane, blé d'inde et morceaux de gibier, ciel superbement noir (SQM21.41) et pleins d'amis pour tripper sans se faire mal… On va te ré inviter… avec d'autres membres du club Mars bien entendu… DM

Re-bonjour Denis.
Ce plaisir fût partagé ! Je crois notamment que le Club Mars devrait resserrer ses liens avec le Club de St-Pierre, qui sont après tout deux clubs complémentaires (le Club Mars est plus axé sur la théorie, alors que vous l'êtes sur l'observation).
Nous répondrons bien sûr positivement à toute invitation nous donnant le privilège d'observer dans votre monstre. Au plaisir ! ***Martin Roy***

15 septembre Salut Denis, malgré le mauvais balancement du 36", j'ai vraiment apprécié ma visite à votre observatoire. Je n'avais jamais vu l'Haltère aussi grosse, et le Voile aussi bien. C'était vraiment impressionnant! Merci beaucoup et à une prochaine!
Louise Racine Mont Cosmos

15 septembre Denis, je me rappel en partie ce que je voulais te dire suite a ma lecture du Pierr'eau... tu m'entionnais que tu aimais bien la 16mm comme grossissement... personnellement j'utilise toujours un 12mm comme départ et j'aime bien un oculaire de 7 à 9mm comme second step pour aller chercher du détail.
Claude Duplessis
16 septembre Je continue mes dessins du Soleil, je m'améliore, ma vue s'adapte et je détecte de plus en plus de détails.
J'utilise d'abord le 20mm; puis je monte à 9mm et enfin à 6.4mm si le seeing le permet.
J'ajuste beaucoup le filtre pour m'assurer que j'ai toujours le maximum de contraste dans les protubérances.
Je trippe Soleil…**DM**

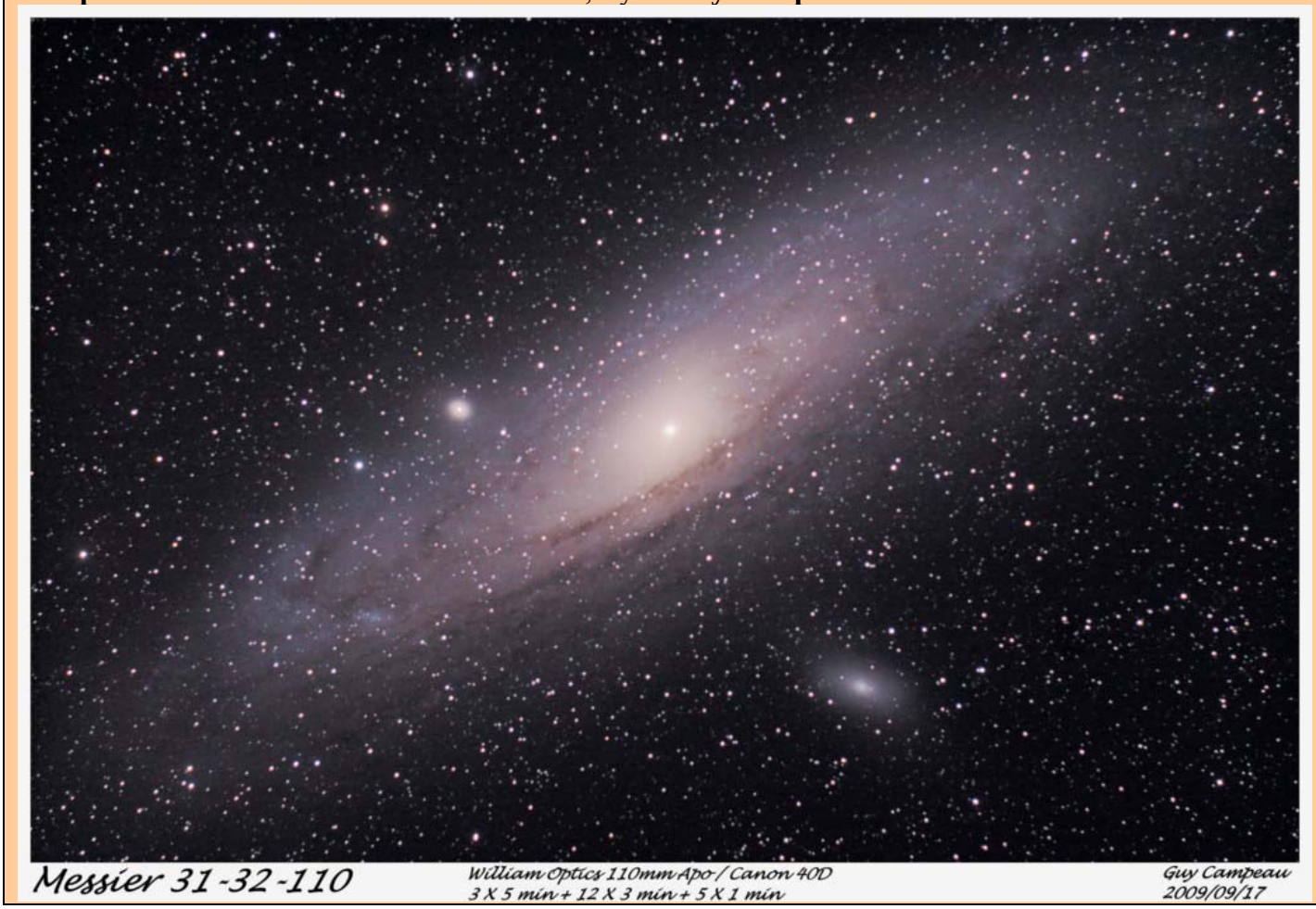
15 septembre Salut,
Il y aura une activité dans le cadre de l'AMA 2009 à Ste-Catherine de la Jacques- Cartier le **mercredi 21 octobre** prochain. Ils ont mis du temps à se brancher et ça semble trop demandant pour eux de présenter l'exposition comme nous l'avons fait à St-Luc.

Ça sera donc beaucoup plus simple pour nous également mais je pense que nous allons rejoindre au moins le double des prévisions optimistes valablent pour St-Luc, soit une bonne dizaine de personnes. Puisqu'ils n'ont pas souhaité une journée complète d'activité nous allons nous limité à une seule conférence que Gilles va présenter: Aux confins de l'univers. Si la température est favorable il y a aura observation du ciel.
Je parle comme si vous étiez tous impliqués. Mais non, c'est davantage une invitation que je vous fais pour participer avec vos instruments à la soirée d'observation si le temps le permet. La conférence aura lieu à 19h30. À 21h00 ou 21h30 nous devrions être dehors pour oberver.
Gilles, il y aura un canon à notre disposition. J'ai demandé que nous ayons accès à la salle dès 19h00. Probablement que nous allons présenté la vidéo qui présente l'AMA 2009 suivi de la conférence. Si tu as besoin de matériel ou autre chose, fais le savoir. Aurevoir **Clermont Vallières**

15 septembre Logiciel pour imagerie 3D : Ça pourrait intéresser Martin Rochette:
http://www.njnoordhoek.com/?p=485 Salutations **Gilles Chapdelaine**

16 septembre Bonjour à tous,
Voici un lien qui nous montre une belle animation flash sur le montage de la Station Spatiale, très intéressant. Lien donné par Sylvie du Club Mars.
http://i.usatoday.net/tech/graphics/iss_timeline/flash.htm Merci **Martin Aubé**

17 septembre Prise au début de la nuit dernière, Bye ! **Guy Campeau**



16 au 17 septembre Il est trippant aussi le Soleil ! A quand de belles grosses taches pour nous en donner encore plus !
J'ai été a la réserve La Vérendrye dans la nuit de mercredi(16) a jeudi(17)... en fait, je dois aller me coucher

car j'ai eu peu de sommeil :) Le ciel a été magnifique, j'ai vu pour la première fois le Gegenschein dans le Poisson... c'est faible en titi, allongé, mais l'on perçoit une zone plus lumieuse dans le ciel. Puis que de Jupiter alors que le seeing était de 4/5 avec des 4.5/5 ÉCOEURANTE !
La profondeur du ciel a été mesuré a son meilleur à 22, mais dans l'ensemble à 21.75. Nous avions deux lecteurs SQM, Allan et moi... et les lectures ne donnais pas les mêmes valeurs. En moyenne mon SQM est .2 inférieure a celui d'Allan. Pourtant, dans les jours qui ont suivis leurs achats (en même temps), nous les avions comparés a Mégantic et les valeurs étaient sensiblements les mêmes avec des écart de 0.0?
Au matin, alors que étions a serrer nos instruments après un peu de sommeil, nous avons eu droit a un arc de brume ... une autre première !
Sur le site, 6 personnes de la région d'Ottawa et 10 de la région de Montréal, puis 13 instruments d'observation... du 150mm au 760mm !**Claude Duplessis**

Suite…Le mardi nous envisagions d'aller observer soit à Mégantic ou à la réserve La Vérendrye. Les prévisions pouvais donner deux nuits dégagés à Mégantic plutôt qu'une seule à la réserve, alors le mardi soir certain d'entre nous avaient décidés d'aller à Mégantic pour rendre le déplacement plus avantageux.
Au réveil le mercredi matin, le modèle météo avait tout changé en 12h, les deux endroits offraient seulement une seule nuit dégagé. Nous avons attendu le modèle de midi pour nous décider, et encore la, le choix était difficile. J'optais pour Mégantic puisqu'il fallait prendre une décision. J'étais au téléphone avec l'accueil du parc de Mont-Mégantic lorsque je reçu un courriel d'Allan me demandant ce que je décidais car il était très indécis entre les deux destinations. J'ai donc dit à la charmante dame de l'accueil que j'allais la rappeler.
Après une discussion avec Allan, il avait des craintes que les nuages à Mégantic collent au sommet de la montagne, alors la réserve devient notre destination pour la nuit de mercredi à jeudi.
Tout le long du voyage, 325km de route, les nuages couvraient complètement le ciel, seulement rendu a Mont-Laurier que des percés étaient visibles, mais a la réserve, 1h plus tard, le ciel est pratiquement dégagé !
Sur place, nous étions 16 observateurs, 6 de la région d'Ottawa (Seenjev, Pierre, Bruce, Joe, Todd et sa conjointe) et 10 de la région de Montréal (Paul, Walter, Yvan, Luc, Mathieux, Michel, Suzanne et une amie,

Allan et moi) pour un total de 13 instruments sur l'ancienne piste d'aviation.
Pour moi c'était ma première présence à la réserve cette année, un été tellement beau ! Mais quel ciel quand même… Transparence : 4/5 (SQM : 21.6 à 22) Scintillement : 4/5 Nuage : 0%
J'ai observé quelques amas globulaires dans un Mak de 150mm et aussi dans un dobson de 300. Méchante différence de vision dans les deux instruments ! Les M10, M12, M13, M22 et M28 étaient tous très jolis dans le 150mm avec dans certain cas la résolution d'étoiles au cœur même de l'amas, mais dans le 300mm la brillance des amas étaient très avantageuse pour les découvrir.
J'ai eu grand plaisir à revoir le Cowboy dans NGC869, un petit article traite de Cowboy dans le dernier numéro de l'Observateur (http://astrosurf.com/duplessis/observateur/revue.html). La superbe nébuleuse du Voile dans le Cygne que Joe ma offert dans son dob de 300mm, elle était superbement détaillé grâce a une bonne transparence et un seeing excellent qui permettaient des grossissements intéressant tout en maintenant la qualité des images :)
Les deux clous de la soirée en 5h d'observations.
1- Pierre Martin m'a fait découvrir le Gegenschein. Une petite région du ciel qui est faiblement illuminé. Le Gegenschein est le résultat de l'éclairage de poussière situé sur le plan de l'écliptique et qui est visible toujours à l'opposé du Soleil. En automne, il est visible dans la constellation des Poisson. Cela demande un ciel très noir sans pollution lumineuse comme la réserve offre.
2- Jupiter ! Avec un aussi bon scintillement, elle offrait le spectacle de la soirée pour moi. La tache rouge (orange) était présente, des bandes détaillés et sur la bande équatoriale nord, une formation étrange que je ne connais pas, voir le dessin sous ce lien :
http://www.merid.cam.org/temp/jupiter-17sept09-2hTU.jpg

Jupiter, 17 sept. 2009, 2h TU, bande équatoriale nord.

En milieu de ces deux arcs, ce trouvait un point sombre un peu allongé dans l'axe de la bande. Une chose rare, la planète était complètement de couleur fade et assez uniforme, alors que souvent Jupiter offre de multitudes couleurs.
Ma soirée fut écourté car il me manquait un fil pour connecter mon portable, ou ma liste de la soirée était enregistré et aussi les logiciels de planétarium.
Une superbe belle nuit sous les étoiles, les très nombreuses étoiles qu'offre un aussi bon site d'observation.
Je veux en profiter pour féliciter Michel Nicole qui a observé deux lunes d'Uranus !
Claude Duplessis

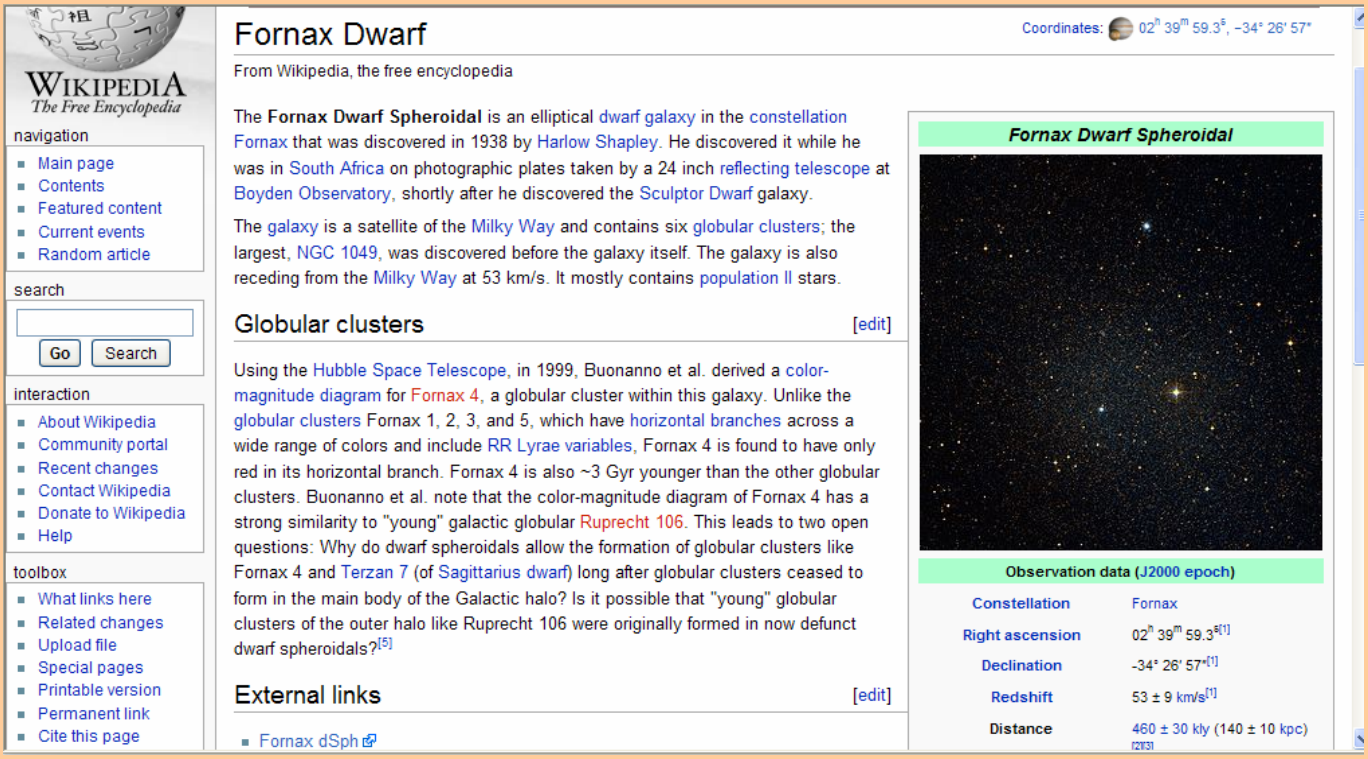
Voici l'évolution des conditions météo et de la qualité du ciel à St-Luc lors de ma soirée du 16 septembre dernier.

HEURE	Température (C°)	Humidité (%)	SQM	
19 :00	11	63	8.68	
20 :00	5	83	20.60	
21 :00	5	84	21.25	
22 :00	4	90	21.24	
23 :00	3	94	21.34	nb : le bucket d'eau commence à se remplir…..
00 :00	4	96	21.34	
01 :00	3	97	21,38	on frôle l'inondation……
02 :00	3	95	21.44	
03 :00	3	94	21.49	

04 :00	3	95	21.42
05 :00	2	97	21.05

Le minimum enregistré a été de 2°C et l'humidité maximale enregistrée a été de 98%
Grosse utilisation du séchoir……. **Pierre Laporte**

17 septembre La nuit derniere à St-Luc je suis allé scruter les profondeurs de l'horizon sud vers la galaxie naine Fornax, à -34 degrés de déclinaison. C'est une galaxie du Groupe Local avec tres faible brillance de surface, c'était visible au 36po mais tres faible considérant sa basse altitude. Plus intéressant, il y a 5 amas globulaires dans cette galaxie, de magnitude 12 à 15, tous visibles dans le 36po comme des 'fuzz' de 8-10 seconde d'arc de largeur. Ces globulaires ont été sujets de publications scientifiques par Dominique Beauchamp; sous ma lumière rouge d'observatoire je voyais que son nom était référé dans le livre-atlas de Hodge que j'utilisais pour identifier ces globulaires! http://en.wikipedia.org/wiki/Fornax_Dwarf **JF**



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

navigation
- Main page
- Contents
- Featured content
- Current events
- Random article

search
Go Search

interaction
- About Wikipedia
- Community portal
- Recent changes
- Contact Wikipedia
- Donate to Wikipedia
- Help

toolbox
- What links here
- Related changes
- Upload file
- Special pages
- Printable version
- Permanent link
- Cite this page

Fornax Dwarf

Coordinates: 02h 39m 59.3s, −34° 26′ 57″

From Wikipedia, the free encyclopedia

The **Fornax Dwarf Spheroidal** is an elliptical dwarf galaxy in the constellation Fornax that was discovered in 1938 by Harlow Shapley. He discovered it while he was in South Africa on photographic plates taken by a 24 inch reflecting telescope at Boyden Observatory, shortly after he discovered the Sculptor Dwarf galaxy.

The galaxy is a satellite of the Milky Way and contains six globular clusters; the largest, NGC 1049, was discovered before the galaxy itself. The galaxy is also receding from the Milky Way at 53 km/s. It mostly contains population II stars.

Globular clusters [edit]

Using the Hubble Space Telescope, in 1999, Buonanno et al. derived a color-magnitude diagram for Fornax 4, a globular cluster within this galaxy. Unlike the globular clusters Fornax 1, 2, 3, and 5, which have horizontal branches across a wide range of colors and include RR Lyrae variables, Fornax 4 is found to have only red in its horizontal branch. Fornax 4 is also ~3 Gyr younger than the other globular clusters. Buonanno et al. note that the color-magnitude diagram of Fornax 4 has a strong similarity to "young" galactic globular Ruprecht 106. This leads to two open questions: Why do dwarf spheroidals allow the formation of globular clusters like Fornax 4 and Terzan 7 (of Sagittarius dwarf) long after globular clusters ceased to form in the main body of the Galactic halo? Is it possible that "young" globular clusters of the outer halo like Ruprecht 106 were originally formed in now defunct dwarf spheroidals?[5]

External links [edit]

- Fornax dSph

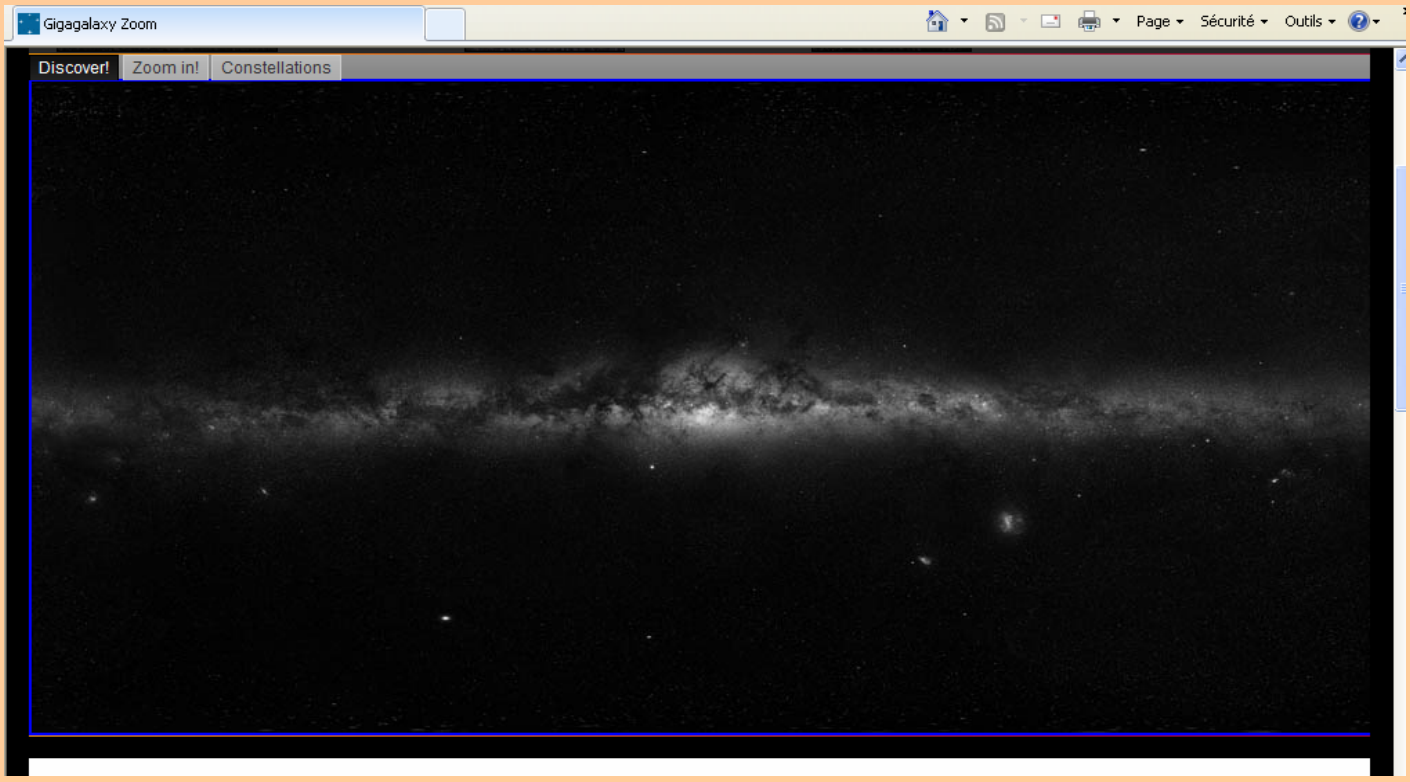
Fornax Dwarf Spheroidal

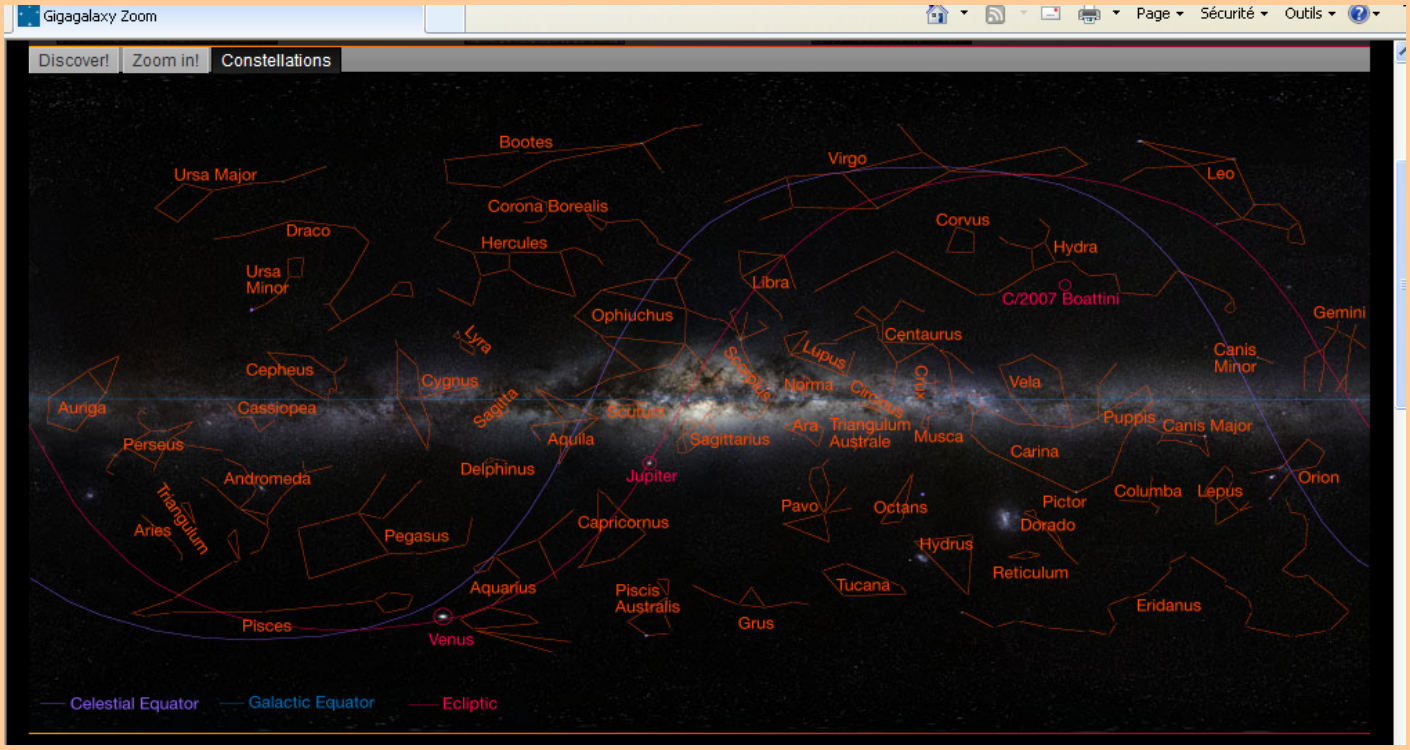
Observation data (J2000 epoch)

Constellation	Fornax
Right ascension	02h 39m 59.3s[1]
Declination	−34° 26′ 57″[1]
Redshift	53 ± 9 km/s[1]
Distance	460 ± 30 kly (140 ± 10 kpc)

Réponse de Dominic Beauchamp : C'est ma thèse de maîtrise. Il me semble que j'ai étudié Hodge 1, 2, 3 et 5 mais je ne suis plus sûr. Intéressant. Penses-tu pouvoir résoudre les amas? Mes données provenaient de CFHT et CTIO. **Dom**
Réponse de Jeff : Les étoiles les plus brillantes de ces amas globulaires sont probablement de magnitude 18-19, trop faible pour etre résolues visuellement avec un 36po à cette basse altitude.**JF**
Commentaire de DM : Que de souvenirs messieurs!!! Tu avais même été publié dans une revue québécoise si ma mémoire est exacte... Ton titre de thèse +/-"Étude des galaxies sphéroïdales naines..." était parue en page couverture de la revue CROC...

17 septembre de Damien Lemay Subject: Gigagalaxy Zoom
http://www.eso.org/gigagalaxyzoom/B.html A new IYA product from ESO that you might enjoy. Jim





Allez voir ce lien, vraiment trippant!

18 septembre Bonjour à tous

Dans le cadre de l'AMA 2009 le célèbre chasseur de comètes David Levy sera présent le 24 octobre prochain pour une conférence en anglais qui à comme titre : Poetry of the Night: A the beautifulrelation between theb night sky and literatu.David Levy est co-découvreur de la comète Shoumaker-Levy 9 qui s'est écrasé sur Jupiter en 1994 En première partie : Louis Charles Lessard Gagnant de l'expo astro Déjardins 2008 et jeune passionné des comètes qui viendra nous présenter sont projet ' À la découverte des comètes'. La conférence aura lieu au Gymnase de l'école les Grande Marée 1505 Grandes-Marées est c'est gratuit La conférence est une présentation du Château Ropotel De la fédération des astronome amateur du Québec et du club VÉGA de Cap-Rouge. Pour plus d'information vegacrqc@hotmail.com ou le site web du club http://www.faaq.org/clubs/vega

18 septembre Si vous allez au lien suivant http://www.pbs.org/wgbh/nova/sciencenow/0303/01-howi-flash.html vous aurez un aprerçu du traitement des images de Hubble. Si vous pensez que les images apparaissent "right away" correct détrompez-vous. Ça va vous réconciliez avec les traitements d'images que nous faisons. Salutations **Gilles Chapdelaine**

18 septembre « Le vrai défi des rases mottes »
Jeudi matin le 17 septembre, vers 4 :17, j'ai observé et séparé une étoile double assez particulière. Il s'agissait d'ACAMAR dans la constellation de l'Eridan. Ce que cette observation a de particulier est que la déclinaison d'ACAMAR est de -40° 18' et elle situait à 3 ° au-dessus de l'horizon au moment de l'observation.
ACAMAR est l'étoile theta de l'Eridan et est composée de θ1 (mag 3,2)et θ2 (mag 4,1) dont la séparation du catalogue PZ 2 est de 8,3'' et une position d'angle de 90° en 1997, J'ai mesuré une séparation 8,9 et une position d'angle de 90° avec l'oculaire micrométrique.
Inutile de vous dire que c'est assez exceptionnel comme résultat contenu des conditions particulièrement mauvaises si basses à l'horizon. Imaginez observer avec une masse d'air 15 fois celle au zénith.
Un vrai défi des rases mottes. **Pierre Laporte**

19 septembre Il y a quelques artéfacts car j'ai oublié de prendre des dark frames !
Pour donner une idée des dimensions relatives, c'est le même set up que pour Andromède, donc Andromède est vraiment BIG :) **Guy Campeau**

Messier 27 — William Optics 110 mm Apo / Canon 40D — 12 X 3 min / Orion Skyglow imaging filter — Guy Campeau — 2009/09/16

19 septembre Nouvelle d'intérêt
Article paru dans le magazine « Astronomy » du mois d'octobre 2009 intitulé : NASA shoots the moon »
Bonjour. Je vous fais parvenir cette nouvelle, peut être que cela pourrait intéresser certains astronomes
JC Guala

Résumé d'article (Magazine Astronomy: octobre 2009, page 23)
"NASA shoots the Moon"
Le 18 juin dernier la NASA a lancé 2 satellites vers la lune soit le LRO (Lunar Reconnaissance Orbiter) et le LCROSS (Lunar CRater Observatory and Sensing Satellite)
LRO sera sur une orbite circulaire polaire et étudiera les sites potentiels d'alunissage. Il identifiera aussi les ressources disponibles et étudiera l'impact des radiations sur le corps humain.
LCROSS est composé de 2 sections : un satellite et l'étage supérieur d'une fusée Atlas V Centaur. Le 9 octobre vers 4h30 du matin (heure actuellement prévue) la section Centaur entrera en collision avec la lune (près du pôle sud). Le satellite étudiera et analysera l'impact et 4 minutes plus tard, lui aussi entrera en collision avec la lune.
Selon l'article, les 2 impacts pourront être vus depuis la terre par les astronomes professionnels ou amateurs.

20 septembre Petite sortie hier soir(19 septembre) au Mont-Mégantic. Les conditions s'annonçaient bien, alors sur l'heure du midi nous avons décidés Allan Rahill et moi d'aller observer. Sur le chemin, Michel Nicole a téléphoné pour dire qu'il venait nous rejoindre.
Sur la route, de plus en plus de cirrus ou de trainer d'avions bouche le ciel, une inquiétude que le ciel ne sera pas très bon. Même Allan a hésité de partir de Laval face a ces trainés d'avions.

Une fois sur place, j'ai installé mon instrument (305mm) à l'épingle, beaucoup moins venteux que le sommet. Allan (720mm) a suivi et Michel (560mm) un peu plus tard. Lorsque l'observation débute, il y a toujours un vent du sud qui est dérageant pour les instruments… mais comme quoi le vent au sol ne fait pas le scintillement (seeing), les conditions de scintillement sont très bonnes.
Jupiter, le premier phare a s'être allumé et la cible de mon 305mm… au premier coup d'œil : WOW !!!! Jupiter est simplement splendide et l'ombre d'Europe est facilement visible sur le disque de Jupiter. Après vérification sur un logiciel, je parviens a voir également Europe sur le disque de Jupiter, pas très contrasté, mais bien là.
Vers 20h30 Europe sort de devant Jupiter, un spectacle toujours des plus intéressants. Je remarque qu'Europe en s'éloignant du disque se rapproche de Ganymède qui s'approche de Jupiter. Un phému a lieu entre les deux lunes, je n'avais pas regardé cela avant de partir, alors c'est par surprise que les lunes mon eux ! Vers 21h, Ganymède passe derrière Jupiter, un autre moment fort du mini système planétaire qu'est Jupiter. En moins de 35 minutes, la mécanique céleste a offert de quoi surprendre tous observateurs du ciel. A cela, il ne faut pas oublier les détails visibles sur Jupiter, il y en a tellement que le regard ne sait pas ou regarder ! Le 305mm performe très bien, signe de la qualité de l'optique :)
Finalement, le vent tombe complètement et nous sommes tellement bien dehors, pas froid pour les mains, il fait environ 7c.
Le reste de ma soirée a été consacré a mon projet sur les amas globulaires, j'en ai observé une quinzaine, des très beaux et des perdus dans le fond du ciel. Par la suite, j'ai pointé la comète 22/P Kopff situé dans le Verseau, ma 53ième. Elle offre en vision indirecte un petit cœur brillant et une grande coma, pas de signe de queue… en vision directe la coma est également grande, mais il n'y a pas de cœur perceptible. Je ne crois pas qu'elle soit visible actuellement sans être sous un ciel de qualité.
Vers 23h45 nous prenons tous une pose et ont observes aux jumelles tout en jasant. Subitement, un petit vent ce lève en provenance nord ou N-N-O et en moins de 5 minutes il devenu très fort et nous congèles. La température monte pourtant après de 9c.
Allan et Michel vont faire une petite pause sommeil dans leurs autos, moi j'observe le ciel aux jumelles… puis vers 1h l'ont décides de fermer la boutique pour revenir à Montréal.
Je suis très malheureux, car le ciel était si profond (4/5 de 40 degrés d'élévation jusqu'au zénith) avec un scintillement de 4/5… de quoi survivre sans difficulté jusqu'à la première lueur du jour. **Claude Duplessis**

Réponse de Denis Martel: Merci pour cet autre partage, je publie! Est-ce que ton miroir est un miroir commercial? J'ai passé le week-end à Montréal, beurk…pour les étoiles… **DM**

Réponse de Claude: Allo Denis !
Oui c'est un miroir chinois dans un télescope SkyWatcher ! Mon Mak de 150mm est aussi un SkyWatcher et la aussi je suis tombé sur de la qualité optique :))) Il en tire des pas pires les chinois parfois !
Ben oui Montréal pour le week-end... si tu m'avais laisser un numéro ou te rejoindre nous aurions pu nous rencontrer ! Nos ami(e)s ont pas eu eux une très belle soirée au 36" samedi selon ce que Michel nous a conté. Il a fort apprécié et a été impresionné, mais il aurait aimé un meilleur ciel ... vive le Québec :)
Je retour faire un petit dodo, je suis étourdi, j'ai dormi que 3.5h, Claude Duplessis

20 septembre Bonjour à tous,
Petit compte rendu de la soirée d'observation organisé par Pierre Carignan le samedi soir 19 septembre, qui avait invité les membres des clubs Cassiopée de Sillery et Mars de Lévis.
Très belle soirée dégagé, mais froide et venteuse. Nous étions une bonne quinzaine de personnes sur le site et tout le monde a bien aimé sa soirée, surtout des membres de Cassiopée et quelques autres amateurs...
Pierre m'a donné la formation sur le télescope 16 pouces. Finalement, c'est assez simple d'utilisation...
Parmi les objets observés au 16 pouces, on note Jupiter avec une sortie de transit de Io, très impressionnant.
On a travaillé sur Neptune, mais pas évident car on a manqué la mise en station. On se reprendra.
Dans les objets, M57, M72, M13, la dumbell aussi.

La plupart du monde ont quitté vers 23h-minuit et on avait fermé l'observatoire à cette heure. J'ai quitté avec Benoit Roy vers 1h30 du matin. On s'est amusé à prendre des photos. Je vais vous en envoyer plus tard cette semaine.
Pour les membres du Club Mars, anticipez une sortie au Mont Cosmos probablement lors de la fin de semaine de l'Action de Grâce, soit vendredi le 9, samedi le 10 ou dimanche le 11 octobre, tout dépendant de la météo. La Lune sera pas trop gênante, se levant vers 23h. L'activité sera vers 19h au Mont Cosmos. Possibilité de co-voiturage en partance de Lévis.
Vérifiez vos courriel dans la semaine précédente pour un rappel.
Bonne semaine à tous ! **Martin Aubé**

21 septembre Salut Denis !
Samedi le 19, on s'est probablement croiser sur la 20 et c'etait dommage que tu n'ais pas pu etre la ce soir la. Nous on arrivait de Montreal et toi tu devais t'y rendre....Mais Jeff nous a accueilli et on a passer une nuit d'observation innoubliable meme si la transparence et le seeing etaient pas a leurs meilleurs....Ca tire en joualvaire un 36" !!!!!...Mais tu le sais deja toi :)))
Normand Fullum, Rachelle Leger, Michel Nicole et moi, dans mon truck avec tout leur stock pi on s'est rendu direct a l'observatoire pour rencontrer Jeff
Tout ce qu'on connaissait etait a re-decouvrir dans "Le Monstre"
Une zone rose autour de M57....mais j'ai pas pu detecter les 2 etoiles centrales a cause du seeing. Sauf que Michel Nicole et Normand ont eu une periode plus stable et ils les ont vu
M31....Je l'ai jamais vu comme ca !!!...avec deux grosses bandes sombres et imposantes pleine de mottons (Zones H2) et elle est tellement large que meme avec la grosse 31mm Nagler, il fallait bouger le telescope de gauche a droite pour tout ramasser....Jeff nous a meme montrer G40 et G279 (des amas globulaires dans une autre galaxie !!!.....Torrieux...Faut' l'faire !!!!
Rendu la, c;'en etait etourdissant et on en revenait pas.....Pi en vision directe aussi !!!!
Les dentelles du Cygne m'ont bruler une image permanents dans ma cervelle....J'ai jamais vu la moustache pres de 51 Cygni avec un effet 3D et un voile semi-transparent en forme de cone tres -tres allonger....On s'est promener dans "Le visage" de la dentelle et c'etais debile les extremes filaments qui faisaient penser a des lignes fines comme une toile d'araignee.....Spectaculaire !!!...Pi ya pas a dire, j'ai deja vu cet objet a la Reserve LaVerendrye dans mon 20"...mais jamais comme ca !!!
M33 en pleine face !!!! et tellement facile de compter ses bras/bandes....pi comme si c'etais pas suffisent, on a vu des d-e-t-a-i-l-s dans NGC 604 avec de la structure !
Tout ce qu'on observait avait des surprises :))))
Jupiter m'a bouziller ma vision nocturne mais c'est pas grave (Elle est revenue plus tard :)).....J'essaie d'imaginer Jupiter au 36" sous un seeing de 5/5...ca doit faire brailler ! La liste de defis d'observation est logarithmique dans un engin comme ca....
Pi y bouge donc bien !!!!...meme dans les regions pres du zenith, le mouvement du 36" est doux et ne requiers qu'une toute petite pression et il va "deyousque" tu veux :)))
On a fait un test au colimateur laser et on a remarquer que la colimation etait decentree. Ca pas ete long et pas de tatawinage avec Jeff pour r'amener ca d'aplomb et ca paraissait avec des etoiles plus piquees. Quelle structure imposante et quel beau luxe d'avoir un si bel observatoire a l'abri du vent...mais m'a dire comme toi...C'est haut en titi a 12 pieds dans les airs :)))) J'ai pas le vertige mais je voulais certainement pas tomber sur le telescope :)))...Je me tenais sur l'escabeau afin d'en etre certain. Mais je m'habiturais vite !!!
J'ai preter un oculaire special a Jeff pour l'aider dans ses observations de Quasars :))...He He He :)))
As tu son adresse postale ou courriel ? J'aimerais lui poster le manuel d'instructions afin qu'il puisse mieux se familiariser avec les specifications electroniques et comment ca marche.....Je lui ai montrer comment la demancher et l'assembler mais c'est bon d'avoir le manuel aussi. Il etait tellement gentil avec nous tous que je lui prete pour 12 mois sans hesitations :))...Je suis serieux ! J'ai d'autres bebeles a jouer avec ces temps-ci et j'ai vu vite que Jeff avait le gout de l'essayer. Il faut dire aussi que de faire la chasse aux Quasars, ca se fait pendant bien des nuits...

En tout cas, nous autres, on en parle encore :))
Un GROS MERCI aux proprietaires du "Monstre" et au membres du COAMND (Un Bonjour a Michel et Clermon qu'on a rencontrer) ....Merci de nous avoir permi d'observer sur votre montagne et dans un instrument "Haut de Gamme" !!.....WOW !!!
Sincerement **Pierre Tournay**

Réponse de Denis Martel : Wow! Salut Pierre!
Je suis très content que tu ais finalement jeté un œil à l'oculaire au bébé…
Que les intégristes se tiennent sur leur gardes; après la passion du Christ, voici la passion selon Pierre!
C'est ce que j'appel un vrai partage d'une passion!!! Ne manque que les images imprimées sur ta rétine…
Et s'il avait fait plus beau, en serais-tu sortit vivant?
MERCI BEAUCOUP de ce passionnant partage très vivant, très excitant, très toute finalement…
On a bien des nuits passionnantes en vue comme tu l'as constaté…
Faut refaire tout notre ciel, un objet à la fois et se nourrir de ces merveilleux photons avec en prime la fantastique résolution de cette bête…
C'est ma plus grande surprise, la résolution, les mottons… Désormais, je ne compte plus les moutons avant de m'endormir, je ferme les yeux et je me remémore les mottons…
Depuis que j'ai observé dans ce télescope, je me dit « Normand est un magicien » d'avoir poli un tel miroir!
Notre magicien québécois de l'optique … Là tu vas avoir hâte à votre 36.5 pouces… **DM**

Réponse de Pierre Tournay : Tu as raison pour les images "brulées" sur la rétine :))
Quand on s'est couché dans le chalet...Y FAIT NOIR !!!!!!
Pi je voyais M33 imprimer sur ce noir total au plafond !!
Je souriais encore...même coucher !
...Oui, j'ai bien hâte d'en avoir un bientôt et Normand aussi.
Ca va faire fureur dans les "Star Party" ! A bientot les gars...et MERCI encore ! **Pierre Tournay**

Réponse de Jeff qui a testé l'oculaire spécial :
Salut Pierre! J'ai fait des tests hier au 36po avec **l'oculaire I3**. Avec la séquence d'étoiles de comparaison de M57 je suis allé chercher la **magnitude visuelle 19.4**! En visuel standard avec le Ethos 8mm, j'allais chercher 18.7. Le gain avec cet oculaire est de l'ordre de 0.5 magnitude. Ce qui limite le gain en magnitude est le bruit de fond assez brillant.
J'ai réussi à observer l'asteroide 134194 Eris de magnitude 18.8 avec le I3, situé a 95 unités astronomiques du soleil (3x distance de Pluton...).
La réponse spectrale de cet oculaire est prononcée dans le proche infrarouge. Hier j'ai observé une naine brune dans la Lyre de magnitude visuelle 18.3, mais avec le I3 la naine brune apparaissait à la magnitude 16.0! Il y a une multitude de petites étoiles rouges/infrarouges faibles dans le coeur de M42, invisibles au Ethos mais qui deviennent visibles dans le I3. Bref, je vais m'amuser avec cet oculaire! **Jeff**
Réponse de Pierre: Salut Jeff !
Tu peux aussi essayer d'y insérer un filtre UHC pour éliminer la pollution lumineuse que cet oculaire va amplifier.
Quand la transparence et le seeing seront a leur plus beau, j'imagine que tu
pourra aller trouver du stock a Mag 20 +.
Cet oculaire est de Generation 1...Ils sont rendu a Gen 4 aujourd'hui
Amuse-toi! Sincèrement Pierre Tournay
Réponse de Jeff: Salut Pierre,
Sais-tu si le Gen 4 offre un rendement significativement accru par rapport au Gen 1?
Connais-tu une autre compagnie, hors des Etats-Unis, qui offre un produit similaire? Jeff
Réponse de Pierre: Salut Jeff
J'ai reguarder les specs du Gen 4 ce matin (Par curiosite) et ca ressemble pas mal au Gen 1.
La Gen 1 a un gain de 21 db et la Gen 4 entre 23 et 30 db...(A 30 db c'est une grosse difference)

Ils ont aussi reduit le "Halo" autour des etoiles brillantes
http://www.ceoptics.com/misc/technical.html C'est un lien vers leurs site web pour la page "FAQ"
A ma connaissance ya pas une autre compagnie qui en font. J'ai jamais vu de pub venant d'autres compagnies...
Les "Night Vision" qu'on retrouve ici et la (Les jumelles millitaire surtout) sont de moins bonne qualitee et ya du bruit en masse....Sont pas le meme prix non plus :))
La Gen 4 commence a ~ $ 4000 USD !!!
J'avais payer un peu plus que $ 3000 USD (~ $ 5000 Cdn avec l'echange dans ce temps la)
Pour ameliorer le contraste, essaie de visser un filtre UHC de 2 po. derriere l'oculaire
Ca va couper la lumiere parasite du ciel et ca va l'empecher d'etre amplifiee
De memoire, je crois que l'oculaire prend toute la bande passante du spectre de la galaxie cible et la converti a 530nm (Le vert) Ya peut etre des trucs dans le manuel. Je vais l'apporter au bureau demain pour te l'envoyer
J'ai pas trouver d'info sur leur site web pour la reduction de bruit entre la Gen 1 et Gen 4
D'apres moi, ca serais le facteur critique
Quand on a vu la Croix de Einstein a la Reserve Laverendrye avec mon 20 po et cet oculaire, on avait aussi mis le Powermate 4 x...pi y'avait du bruit de fond !!!!
Mais on grossissait fort malgrer le ciel pure de la reserve. Le fond de l'image etait plus noir...plus de contraste
On a vu 2 reflections (Lentilles Gravitationelles) autour de la Galaxie. Avec le 36 po...tu vas ramasser beaucoup plus de lumiere que dans mon ti-20 pouces. **Pierre Tournay**

20 septembre Salut à tous,
Voici mon premier essaie de photo au foyer primaire de ma lunette M33
M33 fait le 17-09-09 // Lunette Takahashi 130mm // Lunette guide 80mm + camera d'autoguidage d'Orion (Très facile à utiliser en passant) Monture G11+ système Gemini V4 Rebel Xt (350) ISO 400 Des temps de poses de 5 minutes. 1 dark // 1 flat // Temps de pose total 1h20min. // Excuser le traitement mais j'ai un peu oublier mes recettes.....de traitements....dans PhotoShop et ImagePlus. Salutations. **Denis Potvin**

Mon cher Denis,
Il y a de l'information dans ton image. Raffine tes traitement, mais
attends au mois de novembre, tu auras plus de temps. J'aimerais bien voir ce que tu as réussi à faire avec LINEAR 217P. Ça doit être assez exceptionnel....**Pierre Laporte**

Salut à tous
J'ai mis la photo de Denis sur la page d'accueil de notre site.
http://www.faaq.org/clubs/coamnd/
J'ai pas reçu beaucoup de mini-cv astronomique pour le site WEB.
Une petite photo et un court texte que vous m'envoyés par courriel et c'est tout.
Belle photo Denis. La couleur ça cogne dur à chaque fois. Belle soirée à Saint-Luc hier soir mais les nuages sont venus tout gâcher à 01h30. Bye **Michel St-Laurent**

Denis, Ton image est très bien. Pour ce qui est du traitement je crois que ce sera très difficile de faire mieux car j'ai examiné ton image et en exagérant les tons moyens avec le niveau (Levels dans Image Plus) je détecte qu'il y avait certainement de la buée sur ta lentille car le fond de ciel n'est pas très uniforme quant à la teinte. Enfin je me trompe peut-être mais c'est l'impression que ça me donne. Rappelle-toi la soirée de misère que j'ai eu ce soir là avec l'humidité. Salutations **Gilles Chapdelaine**
Réponse de Denis: Salut Gilles,

J'ai fait le traitement avec phoshop cs2 je vais reprendre le traitement avec ImagePlus. Mes résultats préliminaire avec ImagePlus semble me donner de meilleurs résultats. Le fond de ciel mauve est à mon avis le résultat d'un over traitement du bruit de fond.....
À suivre....
Je vais faire un fichier avec mes images + dark+ flat de M33 sur le site ftp si tu veux t'amuser.
Je viens de downloader la version 1.10 de PHD que je vais installer sur mon mini pc je vais te tenir au courant.
Ma première expérience avec la caméra guide d'Orion s'est bien dérouler à part un petit de problème de software (Driver de la caméra)
Une petite merveille rapport qualité-prix très facile à utiliser. J'ai fait des pauses de 5min sans problèmes.
Il me reste à rafiner mon pointage polaire. Ce qui devrais être un jeux d'enfant avec cette petite merveille technologique. Bye **Denis Potvin**

20 septembre Salut a tous , voici ma derniere cuvé de 2 jours a St-luc le 16 et 17 septembre dernier.

Messier 31 La galaxie d'Andromède //63 pose de 5minutes pour un total de 5h15min avec Téléscope Télévue 127mm f/5.2 Is sur ma ParamountMe sans guidage. (hein Gilles Tracking et humidité)
Caméra Canon modifié 350xt // Traité avec la nouvelle version d`ImagePlus 3.75 // et Photoshop cs2.
12flat-12 bias-3dark de 5min. Voici le lien en haute resolution.
ftp://coamnd.serveftp.com/coamnd/Membres/Stephane/16-17-09-09/M31-5h15-Canon350xtmod-Tv-1.jpg
Bye les amis!!!! **Stéphane Potvin**

Bon à présent, il faut que tu identifie les amas globulaire de M31 dans cette image……. Jean-François le fait à l'œil…… **Pierre Laporte**

Très belle image Stéphane. Bravo. Toutefois, pour ce qui est du "tracking", je n'ai plus de problème avec mon Starshoot Autoguider d'Orion alors je peux me passer d'une Paramount mais l'humidité je n'y peux rien... maintenant c'est ton dôme que je devrais acheter. Je te vends mon toit et tu me vends ton toit ! Salutations **Gilles Chapdelaine**

21 septembre Salut,

Samedi soir au moment que j'ai ouvert la trappe du dome j'ai remarqué un nuage brillant en direction sud entre 10 et 15 deg. au dessus de l'horizon. Ceux qui étaient dans le 36 po. étaient trop occupés à placoter pour l'avoir vu. J'ai appris aujourd'hui de quoi il s'agissait:

It looks like a passing comet or a giant, luminous amoeba. But this was pure rocket science. The cloud was created by a Black Brant XII sounding rocket launched from NASA's Wallops Flight Facility in Virginia. The rocket released a cloud of electrically-charged aerosols near the top of Earth's atmosphere to investigate the formation of noctilucent clouds or "NLCs." Mysterious NLCs form naturally around Earth's poles during the months of northern summer. On this September evening, researchers decided to see if they could create an artificial NLC at mid-latitudes; it seems to have worked.
It looks like a passing comet or a giant, luminous amoeba. But this was pure rocket science. The cloud was created by a Black Brant XII sounding rocket launched from NASA's Wallops Flight Facility in Virginia. The rocket released a cloud of electrically-charged aerosols near the top of Earth's atmosphere to investigate the formation of noctilucent clouds or "NLCs." Mysterious NLCs form naturally around Earth's poles during the months of northern summer. On this September evening, researchers decided to see if they could create an artificial NLC at mid-latitudes; it seems to have worked.
En tout cas pour ceux qui se disent des observateurs visuels, ils en ont échappé une belle :)
Beubye **Clermont Vallières**
Réponse de Jeff : Ouep, on l'a manqué celle la... Faut dire que les visiteurs de Montréal ont apporté du Porto ce soir la.... Pierre et moi sommes allés a St-Luc hier soir: ciel bouché ben raide. Retour à Québec à 8pm. **JF**

21 septembre Normand Fullum et Pierre Tournay etaient a St-Luc samedi soir pour visiter le 36 pouces. Ils n'ont pas fait mention de leur demande d'adhesion envoyée l'année derniere. Ce ne semble pas quelque chose de pressant pour eux car ils habitent a Montreal et ils sont déja organisés pour faire de l'astro 'mobile' au parc de la Verendrie.

Ils étaient accompagnés de Michel Nicole (conférencier SAPM) et Rachel Léger (Ex Secretaire de la SAPM). Leur visite a été tres agréable, c'est un groupe bien `le fun` comme on dit, ils connaissent tres bien l'astro et ils pratiquent l'astro pour avoir du fun sans essayer de faire la lecon aux autres. Je suis d'avis que Normand et Pierre devraient etre les bienvenus a St-Luc s'ils veulent venir faire de l'astro avec nous, question de les connaitre un peu mieux. Leur demande d'adhesion a probablement été envoyée un peu prématurément, ils faudrait qu'ils visitent plus souvent St-Luc pour qu'ils se fassent connaitre de tous. **JF**
Salut Denis,
La visite de Normand samedi soir s'est super bien passé. Son groupe etait vraiment agréable. Beau ciel en début de soirée, mais ennuagement progressif plus tard. Ils ont trippé sur les dentelles du Cygne au 13mm Ethos + UHC...
En passant, Normand m'a parlé d'un blank en pyrex de 80 pouces quelque part en Chine....
TeleVue devrait sortir un Ethos 21mm en décembre. Je crois que je vais m'offrir un cadeau de noel...
Pierre Tournay m'a preté son oculaire photo-multiplicateur Collins. Un test rapide samedi soir indiquait un gain d'environ 2 magnitudes en visuel! Je vais faire des tests de magnitude limite cette semaine... Je crois que je vais m'amuser avec ca...
JF

Salut Normand,

Tu feras mes salutations a Pierre, Michel et Rachelle - ton groupe était super le fun samedi soir! Ils sont les bienvenus pour la prochaine fois!
Et tiens-moi au courant sur ce fameux blank de 80 pouces!!!
À bientot, Jeff
Salut Denis,
Un petit mot pour te dire qu'on a eu bien du plaisir samedi soir à St-Luc!! Malgré une transparence moyenne et un seeing pourris, les images étais magique!!! Une très belle nuit d'observation et bien du plaisir. merci et j'espère que tu seras là la prochaine fois :-)
Le 16" n'étais pas là, alors je conclu que ton groupe nOnt pas accepté de le faire re-figuré. Si tu veus le faire aluminiser, appelle François St Martin au : 450-776-5719, il fait du très bon travail.
Salut Normand Fullum

21 septembre Une image de Abell 370 prise par un Hubble récemment améliorée montre un arc de lentille gravitationnelle tout à fait remarquable. Voir: http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/
Salutations **Gilles Chapdelaine**

Objet : AAVSO Alert Notice 404: Supernova 2009ig has brightened
AAVSO Alert Notice 404 Supernova 2009ig has brightened
September 21, 2009 Event: Type-Ia Supernova 2009ig in NGC 1015 has brightened
Discovered By: I. Kleiser, S. B. Cenko, W. Li, and A. V. Filippenko, University of California (LOSS discovery on unfiltered KAIT images)
Discovery Date: Aug. 20.48 UT
Discovery magnitude: - 17.5 on KAIT images on Aug. 20
- brightened as of Sept. 20.646 UT to 14.0, according to two unfiltered CCD images taken by Yoshiteru Matsuura (Nada-ku, Kobe, Japan) with a 0.23-m f/10 Schmidt-Cassegrain reflector
Position:

02:38:11.61 -01:18:45.1 (J2000.0); this position is offset 0.6" East, 22.0" North from the nucleus of NGC 1015
Spectra: H. Navasardyan, E. Cappellaro, and S. Benetti, Istituto Nazionale di Astrofisica, Osservatorio Astronomico di Padova, report that a spectrogram obtained on Aug. 21.08 UT with the Asiago 1.82-m telescope indicates that the object is a type-Ia supernova caught soon after explosion. They note some similarity to early spectra of SN 2002bo (Benetti et al. 2004, MNRAS 348, 261), although Si II 597.2-nm and S II 564.0-nm are not yet present.
Charts: The field may be plotted online using VSP:
http://www.aavso.org/observing/charts/vsp/
using the coordinates or (soon) the identifier VSX J023811.6-011845 or the name SN 2009ig. It is advisable to check the "Use DSS Image" option so that NGC 1015 is included on the chart. No comparison star sequence is available at present, but we will attempt to acquire field calibration.
Observing instructions: Visual and CCD observations are encouraged. In accordance with AAVSO policy on Type-Ia supernovae, CCD observers are requested to follow the procedure below:
*** CCD observations in BVIc bands are requested to 0.05 mag precision. We need an observation every 2-3 days until a month after maximum and then once every 4-6 days until it fades below SNR=20. Then we need monitoring once per month for 1-3 years in the Ic band, if possible, to look for rebrightening.**

*** In addition to reducing and submitting their data as usual, we also request that observers FTP their flat/dark/biased processed FITS images to this location:**
host: ftp.aavso.org
username: ftp
password: your e-mail address
directory: upload/sn/
Filename: Your observer code and supernova (ex:WEO-sn2009ig.fits)

SN 2009ig has been assigned the VSX identifier VSX J023811.6-011845 and the AUID 000-BJQ-201. Please submit data to the AAVSO Interntional Database as SN 2009ig or SN 2009IG.
Notes:
a. Discovery announced on Central Bureau for Astronomical Telegrams Electronic Telegram (CBET) No. 1918 (Daniel W. E. Green, editor).
b. Brightening to magnitude 14.0 reported by S. Nakano, Sumoto, Japan, in CBET No. 1946 (Daniel W. E. Green, editor).
c. Nothing was visible at KAIT position on Aug. 16.46 down to magnitude 18.7.
Congratulations to the discoverers both of the supernova itself and of the brightening!
Good observing, Elizabeth O. Waagen, AAVSO

SUBMIT OBSERVATIONS TO THE AAVSO
Information on submitting observations to the AAVSO may be found at:
http://www.aavso.org/observing/submit/
ALERT NOTICE ARCHIVE AND SUBSCRIPTION INFORMATION
An Alert Notice archive is available at the following URL:
http://www.aavso.org/publications/alerts/
Subscribing and Unsubscribing may be done at the following URL:
http://www.aavso.org/publications/email/

21 septembre Bonjour à tous,
En août dernier j'ai fait le virage vers la Canon Rebel XSi. J'ai fait mes premiers essais d'objet deep sky sur M 13 avec mon Célestron 8 po SCT f/10 sur mon ture EQ-6.
Je viens tout juste de faire l'acquisition de cette monture équatoriale dual axis et j'en suis satisfait.

Puisque je commence dans la photo numérique d'objet deep sky, je voudrais partager avec vous mon premier résultat d'image brute à ISO 1600 25 secondes. J'imagine que je devrais prendre plusieurs autres images semblables de M 13 et les additionner et en faire le traitement informatique pour obtenir une meilleur image. Le problème est que si j'exposait à plus de 30 sec. La caméra m'indiquait BUSY. Quelqu'un peut me guider pour mes premiers essais. Merci à l'avance de vos conseils. **Martin Rochette**

Réponse de Gilles Chapdelaine: Martin,
C'est que ton réducteur de bruit longue pose était à "ON". Une foi la photo prise, le temps requis pour le traitement de réduction du bruit sera le même que le temps d'exposition. Pendant le processus de réduction du bruit, le message "buSY" s'affiche et il est impossible de prendre une photo. Tu peux mettre à "Off" cette réduction du bruit longue pose via le réglage des fonctions personnalisées (C.Fn-x). Il faudra néanmoins que tu fasses tes "darks" par la suite. Salutations **Gilles Chapdelaine**

22 septembre Amas double de Persée Salut la gang
Stéphane, pour le site du CAAQ // Gilles, pour avoir tes conseils et ou commentaires // Denis, pour ton incroyable revue mensuelle // Dan, pour avoir tes commentaires habituellement favorables //
Version full size et version cropped centré sur le double amas, version réduite de 50 % et compressée au minimum en jpeg, les version TIFF ont plus de 31Mo ! Bye **Guy Campeau**

Le double amas de Persée
NGC 869 / NGC 884

William Optics 110 mm Apo / Canon 40D
15 X 2 min / Orion Skyglow imaging filter

Guy Campeau
2009/09/21

Le Cowboy dans l'un des 2 amas double de Persée (selon Denis Martel…)Merci Guy!!!

22 septembre Les Pléiades
Gilles, pour tes conseils // Stéphane, pour le site du CAAQ // Patrick, pour te montrer que là je pense que le focus est OK ....c'est sharp en simonac ! // Denis, pour ta revue du mois prochain // Dan, pour ton appréciation comme d'habitude. Bye **Guy Campeau**

Réponse de Stéphane Dumas: tout à fait. APOD.
« Je ne suis point seul, j'ai l'univers pour me tenir compagnie ».

Réponse de Gilles Chapdelaine : Guy,
Tes deux images sont superbes. Je suis assez impressionné par la rendition des couleurs. As-tu augmenté la saturation ? En tout cas si tu n'as pas touché à la saturation, cette caméra a une belle rendition des couleurs. Le Orion Skyglow imaging filter fait une "job" superbe...fini le fond de ciel rougeâtre ! Je songe à m'en procurer un même si à St-Luc la pollution lumineuse est moindre. Pour ce qui est du suivi (entendre "tracking") celle de M 45 est "top notch". Celle de l'Amas Double montre un léger "drift". Tu guidais avec quoi exactement ? Au niveau traitement, je conçois que ce serait difficile de faire mieux en ce qui concerne l'Amas Double. Pour M 45 il me semble qu'il y ait eu un peu de "over processing" autour de la nébulosité des étoiles les plus brillantes mais bon ...on peut vivre avec ça sans problème.
Je me suis sorti de mes multiples travaux et au cours des prochains mois je vais être plus disponible. J'irai à la prochaine conférence de la SRAC/CAQ et on aura l'occasion de s'en parler.
Salutations à tous et au plaisir de se voir bientôt Gilles Chapdelaine

Réponse de Patrick Dubé: Salut Guy,
Tout à fait superbe mon Guy, je pense que c'est ta plus belle image que j'ai vue à date :-))
Continue c'est du beau travail...
J'ai reçu mon Contrôleur Gemini pour ma monture Titan, je revient en imageries après 1 an d'inactivités :-))
A+ Patrick Dubé www.astro-imageries.com
Voir image page suivante…

Messier 45

William Optics 110 mm Apo / Canon 40D
6 X 5 min / Orion Skyglow imaging filter

Guy Campeau
2009/09/21

23 septembre Depuis quelques temps il est publié sur Cloudy Nights Forum des photos qui font appel à des traitements d'image assez particuliers qui donne un effet 3D. Ce matin en glanant sur ce site j'ai trouvé une photo prise avec une SBIG STL11000 sur un Takahashi FSQ 106 EDX qui m'a vraiment impressionné. Faut dire que c'est une mosaïque et qu'il y a 8.8 heures d'intégration...dont juste pour la luminance 8 x 30' minutes !!! Avec la fréquence de nos ciels noirs à St-Luc ça prendrait bien plusieurs mois pour réaliser une telle photo. Mais bon...régalez-vous de celle-là. en passant il guide avec le Starshoot Autoguider d'Orion (Denis tu as l'autoguider, le télescope Takahasi ...il manque juste la SBIG pour faire pareil !!) Obtenu sur le site suivant: http://blog.deepskycolors.com/ **Gilles Chapdelaine**

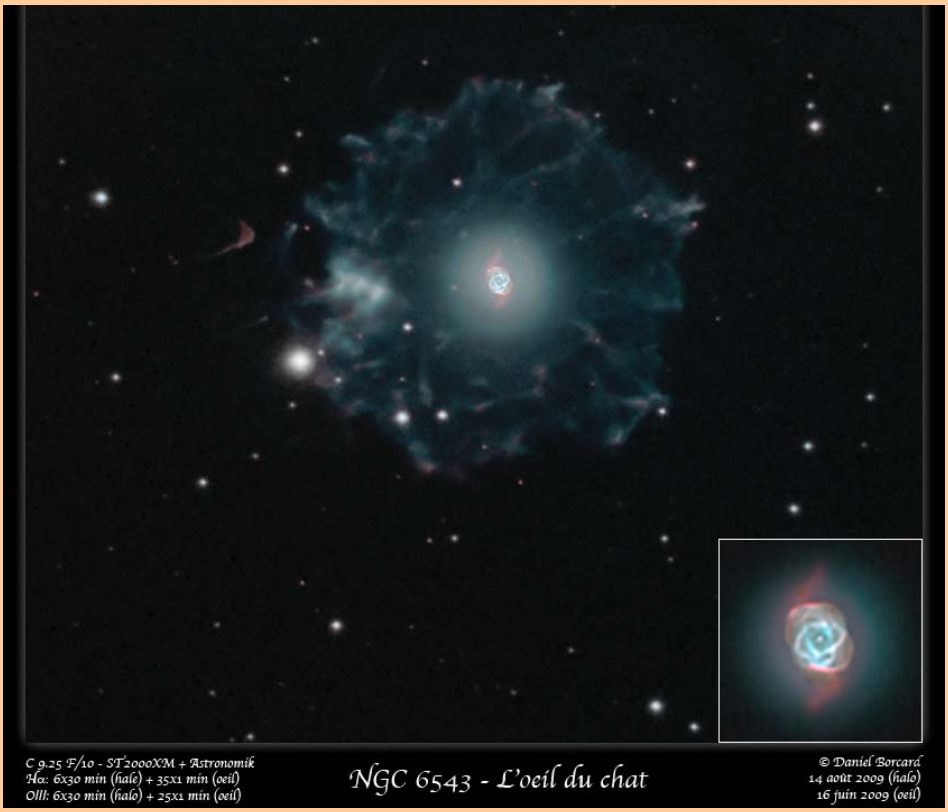
24 septembre Bonjour à tous, L'AMA ÇA VA TRÈS BIEN!!!
En effet, c'est avec plaisir et surtout avec honneur que je vous communique les résultats compilés au 16 septembre. Depuis le début de l'année, 2463 événements reliés à l'AMA ont eu lieu dans l'ensemble du Canada. De ce nombre, 777 (32%) eurent lieu au Québec. Aussi important, nous avons fait vivre 859,399 Moments Galiléens aux Canadiens INCLUANT 581,327 (68%) PROVENANT DES ACTIVITÉS DU QUÉBEC. DE QUOI À ÊTRE TRÈS TRÈS FIERS. Il faut cependant noter que de ce nombre, 388,270 proviennent des visites de l'exposition « Extraterrestres…et si c'était vrai? » au Musée de la Civilisation de Québec. En enlevant les visites de l'exposition, 193,057 (41%) du total canadien de 471,129 proviennent du Québec. Il nous reste donc trois mois pour atteindre l'objectif de 250,000 que nous nous sommes fixé pour l'année sans compter le Musée. Je suis convaincu qu'avec les efforts et la collaboration de tous, nous dépasserons de beaucoup les 57,000 autres. À VENIR Le comité international a décrété les 22-23-24 octobre, NUITS GALILÉENNES. Voilà donc d'excellentes occasions pour organiser des soirées d'observation ou d'activités reliées à l'astronomie dans vos clubs ou organismes. En plus, l'Halloween est un samedi soir et la lune sera presque pleine. Une belle occasion pour organiser des soirées d'observation dans les parcs, endroits publics ou simplement sur la pelouse de votre résidence. Remplacez la distribution de friandises par des cartes-astro! Enfin, bonne coïncidence, le 31 décembre sera une lune bleue (Blue Moon) pour terminer l'AMA en beauté. Je termine en vous rappelant de ne pas oublier d'inscrire vos activités sur le site de l'AMA et de ne pas oublier d'enregistrer le nombre de présences. Si vous n'êtes pas familier avec le processus, demandez au responsable de votre club. Ce sont des Moments Galiléens importants. Merci encore, bravo et bonne fin d'année AMAÉIENNE!PS : Ce matin, nous sommes à plus de 886,000 MG! Rémi Lacasse

23 septembre Quelqu'un d'entre vous aurait-il fait des images ccd de cette nébuleuse ? Si oui, pourrait-on les voir ? Lundi dernier, j'ai photographié cet objet et je suis asses déçu du résultats… Un simple blow sans détail. Je suis curieux de voir ce que d'autres ont pu réaliser avec ce blob…. **Pierre Laporte**

Réponse de Michel St-Laurent : J'ai justement remarqué cette photo prise par Daniel Borcard sur le site de FAAQ hier. http://www.faaq.org/menuphotosrecentes/photos/ngc6543_ha-oiii-oiii_web_big.htm

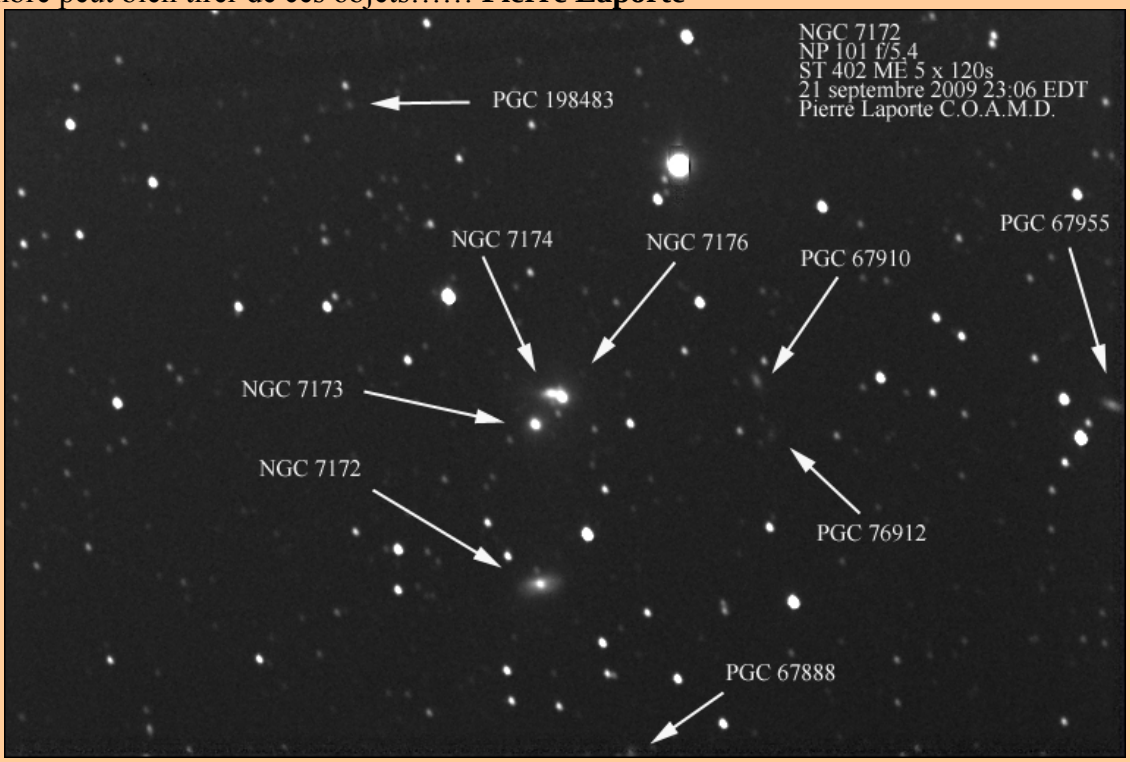
NGC6543 3 septembre 2009

Voici le résultat du défi que je m'étais lancé au printemps: obtenir une image acceptable de la nébuleuse de l'Oeil du Chat (NGC 6543)! J'ai fait un composite Ha-OIII-OIII. Cet objet est très difficile pour deux raisons opposées. L'oeil proprement dit, au centre, est très brillant mais très petit: environ la moitié du disque de Jupiter en opposition (17 x 25 secondes d'arc). Le halo plus ancien, lui, est extrêmement faible. Les nombres figurent en bas de l'image. Pour le centre (récent, on situe l'explosion il y a environ 1000 ans), j'a travaillé comme en planétaire: j'ai fait 60 poses d'une minute pour le Ha et le OIII, et j'ai trié, aligné et traité les meilleures avec RegiStax. J'en ai retenu 35 en H-alpha et 25 en OIII. Je présente le résultat en médaillon à 200% de sa taille originale. Ah oui, j'ai ramené l'étoile centrale à une taille raisonnable grâce à un filtre minimum. Pour le halo (vieux, lui, de quelques dizaines de milliers d'années), j'ai procédé de manière classique avec alignement et combinaison CCDSoft puis transport vers Photoshop CS3. Plein de courbes, masques et autres Carboni-eries plus tard, j'ai appliqué l'oeil au centre et voici le résultat. La grande image est à 80% de sa taille d'origine, le résultat à 100% étant trop bruité à mon goût. On voit que la couleur dominante est le bleu-vert. En fait, cette nébuleuse est celle dans laquelle le rayonnement de l'oxygène ionisé a été découvert. On a longtemps cru qu'il s'agissant d'une substance inconnue (baptisée "nébulium!) avant de comprendre de quoi il s'agissait. Le filtre OIII est donc tout indiqué pour imager cette merveille de notre ciel. J'ai imagé le tout avec mon Celestron 9.25 à F/D=10, ce qui est rare. Mais il fallait que j'exploite la résolution potentielle du télescope pour arriver à montrer du détail! L'échantillonnage est de 0.63 seconde d'arc par pixel. Par: Daniel Borcard



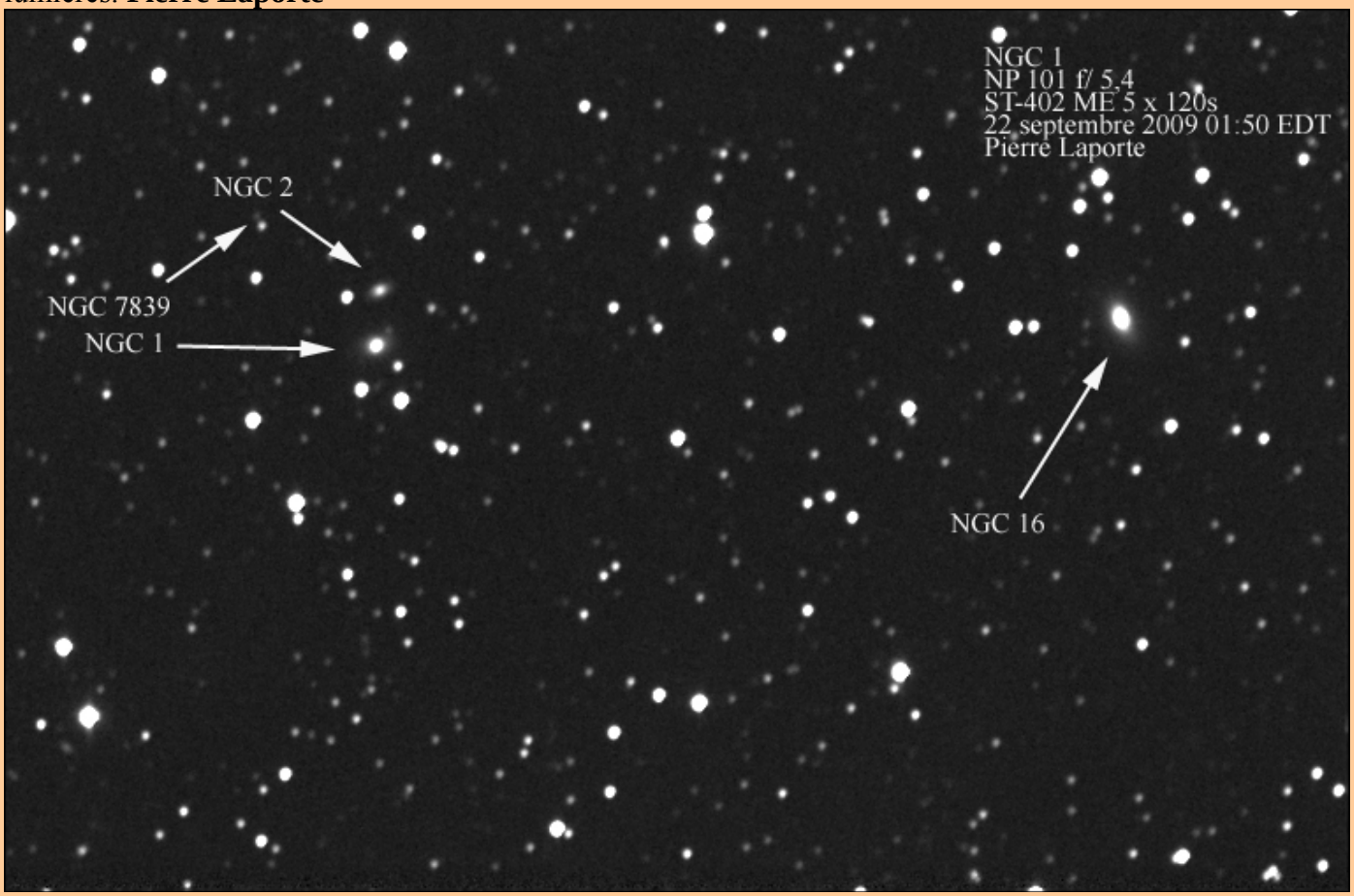
Réponse de Gilles Chapdelaine : Pierre,
Il faudrait que tu utilises ton 14 pouces pour imager cette nébuleuse planétaire. Cet objet est trop petit avec ton 4" qui par surcroït est F/5.2. Ton 14 pouces à F/10 ferait l'affaire. Il faudrait que tu exposes à des temps différents, faire des Masks/Layers avec Photoshop, faire du drizzling, un "top tracking" etc.. Bref tu as certainement lu ce que Daniel Borcard a décrit comme traitement sur la magnifique image à laquelle Michel t'a référé. Il y a plusieurs nébuleuses planétaires dans le catalogue NGC mais les amateurs photographient habituellement celles qui sont les plus vastes (ex: Helix nebulae). Car plus souvent qu'autrement les nébuleuses planétaires sont de petite dimension alors ça prend du gros canon avec de longue focale pour voir des détails. Bref tu t'avais lancé tout un défi !! Salutations **Gilles Chapdelaine**

24 septembre : La dernière semaine était une période propice à l'exploration de la constellation du Poisson Australe. On n'y va pas souvent à cause de sa déclinaison. J'avais à mon programme d'observation visuel d'essayer de localisé deux galaxies dans cette constellation NGC 7154 et NGC 7172. Je dois vous avoue que le spectacle visuel est assez décevant à une altitude de 11° au dessus de l'horizon. Visuellement, j'ai détecté un blob diffus dans chaque cas. Mais mon œil électronique (ma ccd sur la lunette 4'') a été plus sensible et j'ai pu capter l'image suivante du voisinage de NGC 7172. A ma grande surprise, j'ai pu y détecté pas moins de 9 galaxies. J'attire votre attention sur NGC 7174 et NGC 7176, deux galaxies en interactions que l'on voit très bien sur mon image. Ces galaxies en interactions ne font pas parties du catalogue de Arps qui en avait dressé une compilation. Il a manqué ces deux là……..mais à mon avis, elles auraient été dignes d'en faire partie. J'ignore vraiment pourquoi Arps n'a pas inclus ces galaxies dans sa compilation. En effet, il a quand même examiné cette constellation puisque Arps 14, Arps 93 et Arps 226 se situent dans le secteur nord de la constellation du Poisson austral à la limite avec la constellation de l'Aquarius. De plus, ces trois Arps sont moins photogénique que NGC 7174/7176 à mon avis.
Alors, les CCDiste de gros calibre, voici un maudit beau défi à relever. J'aimerais bien voir ce qu'un CCD de haut calibre peut bien tirer de ces objets…… **Pierre Laporte**



Réponse de Gilles Chapdelaine: Wow !!! De la haute voltige de notre grand chasseur de comètes ! Bravo Pierre !!! Salutations **Gilles Chapdelaine**

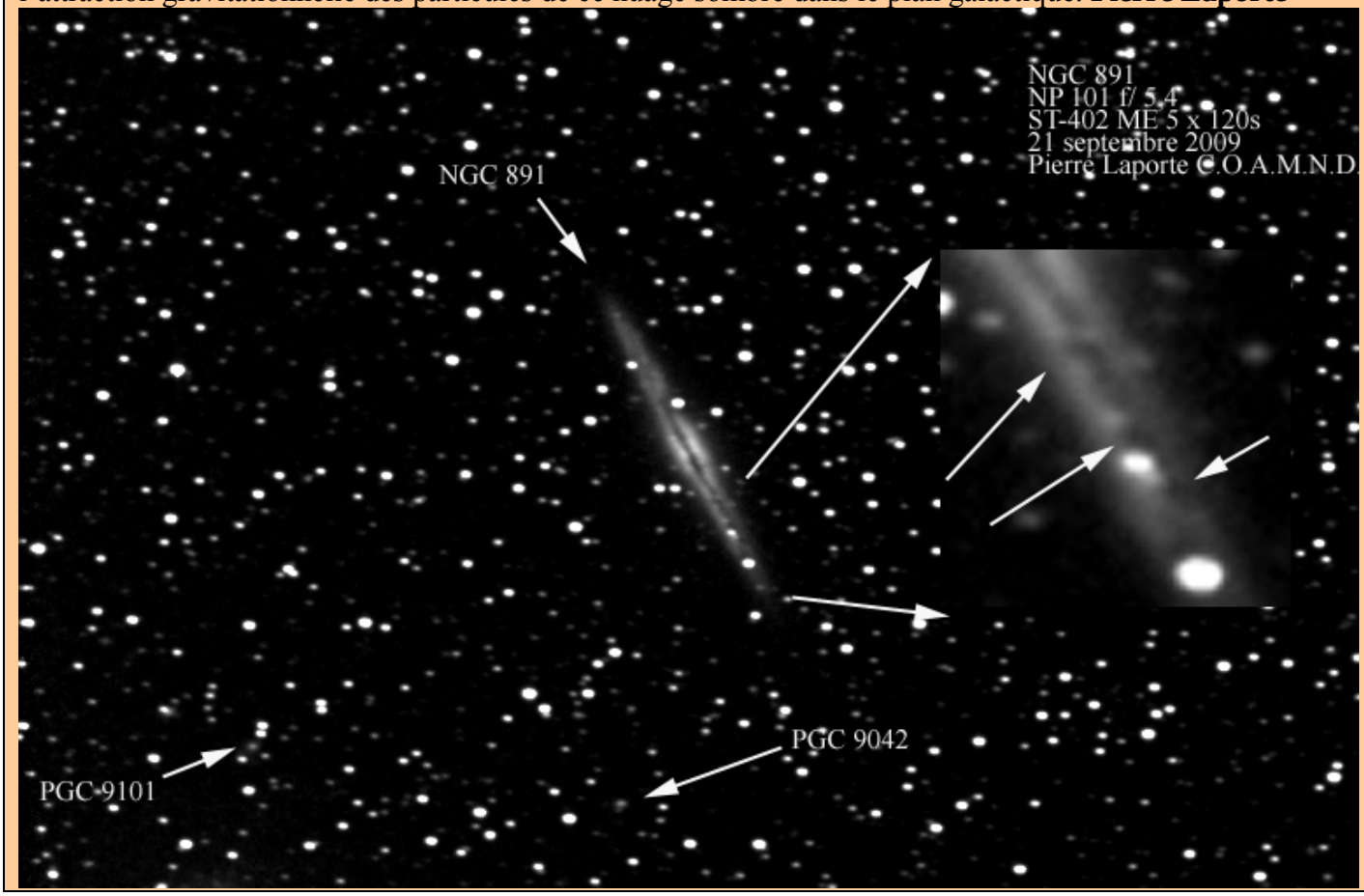
25 septembre: Voici une image du premier objet du fameux catalogue NGC. L'image est intéressante en sois car en plus, elle contient également NGC 2 et NGC 16. Le vénérable Scott Houston, explique cette section de la voute céleste offre un aspect particulier par rapport au catalogue NGC. En effet, à 5,6 arcmin de NGC 1 se situe NGC 7839, la dernière entrée valide du catalogue NGC. (NGC 7840, la dernière entrée n'a jamais été confirmée). On croyait qu'il s'agissait d'une galaxie de magnitude très faible mais plus récemment, on a réidentifié NGC 7839 comme étant une pair d'étoiles doubles.
NGC 1 est une petite galaxie spirale asymétrique. Son asymétrie ne serait pas occasionnée par la galaxie NGC 2. NGC1 se situe à 200 millions d'années lumières alors que NGC 2 serait à 330 millions d'années lumières. **Pierre Laporte**



Réponse de Stéphane Potvin: Je vais photographie ngc7154 avec mon nouvel outil haute résolution ce soir!!! a venir!!! bye Est- ce tu va a st-luc ce soir!!!

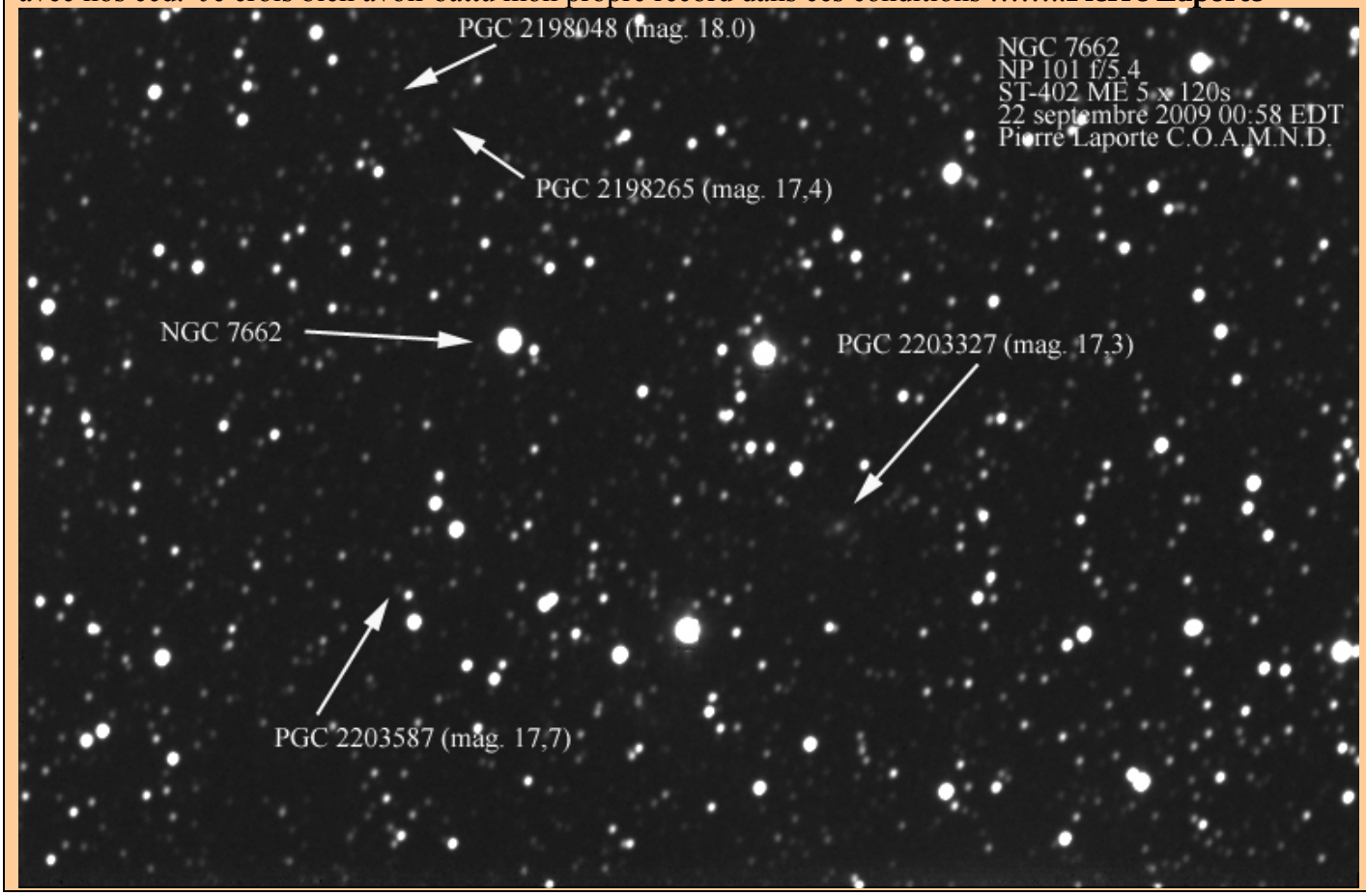
25 septembre: La magnitude de cette galaxie est de 9,9. L'observation d'une bande sombre dans le plan galactique serait en partie une illusion. En effet, une analyse de la brillance surfacique de cette galaxie a révélé que la bande, qui nous apparaît sombre à l'œil, serait seulement de 0,6 à 0,9 magnitude de moins que la région brillante.
Cette galaxie est classifiée comme une galaxie spirale, mais des observations en infrarouges laissent supposées qu'elle serait une galaxie spirale barrée. Sa taille et sa masse est comparable à celle de notre Voie Lactée. La vitesse de rotation de cette galaxie s'élève rapidement lorsque l'on s'éloigne du noyau pour atteindre un maximum de 250km/s à une distance de 6,500 année-lumière du noyau, suivi d'une rapide chute de cette vitesse radiale jusqu'à atteindre un plateau inférieur qui se maintient jusqu'à une distance de 10000 années lumières. Le rayon de cette galaxie est de 55000 années lumières. Cette vitesse de rotation est

beaucoup plus grande que celle attendu, ce qui laisse supposer la présence d'énorme quantité de « matière noire » dans son environnement. Une autre explication serait la présence de nuages d'hydrogène moléculaire de 5 à 15 fois plus concentrée dans le disque de la galaxie.
Autre particularité intéressante de cette galaxie est la présence de prolongements perpendiculaire au plan de la bande foncée qui passe dans le plan médian de la galaxie. Sur mon image, je peux en distingués quelques uns dans la partie inférieure du plan galactique. La présence de ces protubérances doit être expliquée par la présence de sources d'énergie énorme afin de lutter contre l'attraction gravitationnelle des poussières hors du plan galactique; des supernovae pourraient expliquer ces formations. Cependant, il pourrait y avoir d'autres sources pour expliquer les nombreuses aspérités de cette bande que l'on observe sur des images prises par des télescopes puissants. On croit qu'avec le temps, ses aspérités de la bande devraient disparaître dû à l'attraction gravitationnelle des particules de ce nuage sombre dans le plan galactique. **Pierre Laporte**



25 septembre : Avec les conditions idéales lundi dernier, j'ai pu travaillé au zénith sans remplir de « bucket d'eau ». Imaginez pour le 22 septembre 2009, une température de 12° C et une humidité de 77% au moment de la prise de l'image de NGC 7662, une nébuleuse planétaire dans Andromède. L'image de la nébuleuse est assez ordinaire; il aurait fallu que…….j'utilise un temps d'exposition plus approprié, que j'ai un meilleur tracking, que j'utilise une panoplie de filtre (mon prochain acaht sur ma liste)…. Malgrés ces « il aurait fallu que » , j'ai été surpris de trouvé de nombreuses petites galaxies qui n'apparaissent même pas dans mon logiciel Guide 8.0.
J'ai premièrement été attiré par la tache floue (PGC 2203327) une galaxie de magnitude 17,3. Ne trouvant rien dans Guide 8.0, j'ai examiné le DSS pour me rendre compte qu'il s'agissait bel et bien d'une galaxie. Je me suis retourné ver TheSky 6.0 afin de pouvoir l'identifiée. Ce faisant, je trouve d'autres petites galaxies à

proximité que je peux détectées sur mon image notamment PGC 2198048 de magnitude 18.0. J'explique ces détections par le fait que je pointait à 80° au dessus de l'horizon (à 10° seulement du zénith……)..
Denis Martel demandait, il y a quelque temps, quelle était la magnitude maximale que l'on pouvait atteindre avec nos ccd. Je crois bien avoir battu mon propre record dans ces conditions ……..**Pierre Laporte**



26 septembre : Les infos apparaissent au bas de l'image, **Guy Campeau**

Messier 52 / NGC 7635 (Bubble nebula)
NGC 7538 / SH2-161 /

William optics 110mm Apo / Canon 40D
9 x 5 min / Orion skyglow imaging filter

Guy Campeau
2009/09/26

26 septembre: Salut tout le monde,
Je vous avais parlé qu'on sortait la lunette de l'Université Laval de 1864 hier (Lunette d'Alvan Clark).
Eh bien, ça a été une belle soirée (si on exclut le fait qu'il y avait pas mal de nuages et de lampadaires d'allumés où on regardait), il ne faisait pas trop froid, et il y avait des gens avec qui parler. Ce qui m'a le plus impressionnée, c'est la grosseur de l'instrument, alors il fallait absolument que je vois dedans... Ça été très beau pour ce que j'ai vu. En raison des nuages et de la pollution lumineuse, nous n'avons pu observer que Jupiter et la Lune, mais ça m'a permis de voir le pouvoir grossissant de cette lunette, et c'était génial.
Louise Racine Mont Cosmos et Club Mars de Lévis

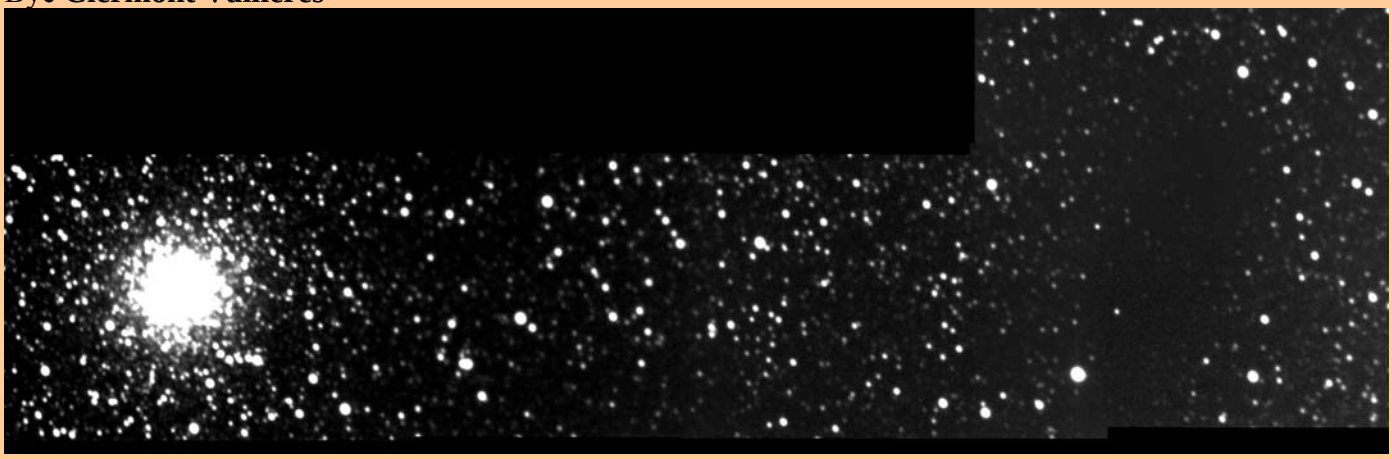
27 septembre: Ci-joint une éphéméride du "near Earth asteroid" 1999AP10 qui va passer près de la Terre à la mi-octobre. Il sera bien placé dans le ciel pour observation. Je l'ai observé lundi dernier à la magnitude 13.8, son mouvement propre était tres rapide. **JF**

(159402) 1999 AP10

Display all designations for this object / # of variant orbits available = 11
Object is an Arecibo radar target during 2009/10/01-2009/10/31: Astrometry and physical studies requested.
Perturbed ephemeris below is based on 6-opp elements from MPO 159642. Last observed on 2009 Aug. 17.
Discovery date : 1999 01 14 // Discovery site : Socorro // Discoverer(s) : LINEAR
Further observations? NEO : Desirable at first ephemeris date (radar target) F9402

Date	UT	R.A. (J2000)	Decl.	Delta	r	El.	Ph.	V	Sky Motion		Uncertainty info	
	h m s								"/min	P.A.	3-sig/"	P.A.
2009 09 18	000000	22 35 22.2	-13 57 10	0.182	1.177	159.6	17.3	14.1	1.66	329.6	51	338.3 Map / Offsets
2009 09 19	000000	22 33 58.1	-13 21 33	0.177	1.171	158.7	18.1	14.0	1.76	330.7	47	338.9 Map / Offsets
2009 09 20	000000	22 32 32.1	-12 43 20	0.172	1.165	157.8	19.0	14.0	1.87	331.8	42	339.7 Map / Offsets
2009 09 21	000000	22 31 04.3	-12 02 18	0.167	1.159	156.8	19.9	13.9	1.99	333.0	36	340.8 Map / Offsets
2009 09 22	000000	22 29 34.7	-11 18 17	0.162	1.153	155.9	20.9	13.9	2.11	334.1	30	342.6 Map / Offsets
2009 09 23	000000	22 28 03.3	-10 31 04	0.157	1.147	154.9	21.8	13.8	2.24	335.1	22	345.8 Map / Offsets
2009 09 24	000000	22 26 30.3	-09 40 26	0.152	1.142	153.9	22.8	13.8	2.39	336.2	13	354.0 Map / Offsets
2009 09 25	000000	22 24 55.7	-08 46 09	0.147	1.136	152.8	23.8	13.7	2.54	337.2	5	044.4 Map / Offsets
2009 09 26	000000	22 23 19.3	-07 47 58	0.143	1.131	151.8	24.8	13.7	2.70	338.2	12	313.6 Map / Offsets
2009 09 27	000000	22 21 41.3	-06 45 37	0.138	1.125	150.7	25.9	13.6	2.88	339.2	26	325.9 Map / Offsets
2009 09 28	000000	22 20 01.5	-05 38 48	0.134	1.120	149.6	26.9	13.6	3.06	340.1	42	330.0 Map / Offsets
2009 09 29	000000	22 18 19.9	-04 27 13	0.130	1.114	148.5	28.0	13.5	3.26	341.0	61	332.1 Map / Offsets
2009 09 30	000000	22 16 36.5	-03 10 33	0.125	1.109	147.4	29.2	13.5	3.48	341.8	84	333.5 Map / Offsets
2009 10 01	000000	22 14 51.0	-01 48 26	0.121	1.104	146.2	30.3	13.4	3.71	342.6	109	334.5 Map / Offsets
2009 10 02	000000	22 13 03.3	-00 20 32	0.117	1.099	145.0	31.5	13.4	3.95	343.3	138	335.2 Map / Offsets
2009 10 03	000000	22 11 13.2	+01 13 33	0.114	1.094	143.8	32.7	13.4	4.22	344.0	171	335.9 Map / Offsets
2009 10 04	000000	22 09 20.5	+02 54 12	0.110	1.090	142.5	34.0	13.3	4.49	344.7	208	336.4 Map / Offsets
2009 10 05	000000	22 07 24.9	+04 41 46	0.106	1.085	141.2	35.3	13.3	4.79	345.3	251	336.9 Map / Offsets
2009 10 06	000000	22 05 25.9	+06 36 41	0.103	1.080	139.8	36.7	13.2	5.10	345.8	298	337.3 Map / Offsets
2009 10 07	000000	22 03 23.3	+08 39 16	0.100	1.076	138.4	38.1	13.2	5.43	346.3	352	337.6 Map / Offsets
2009 10 08	000000	22 01 16.6	+10 49 52	0.097	1.072	137.0	39.5	13.1	5.77	346.8	412	337.9 Map / Offsets
2009 10 09	000000	21 59 05.1	+13 08 46	0.094	1.068	135.5	41.0	13.1	6.12	347.2	478	338.2 Map / Offsets
2009 10 10	000000	21 56 48.3	+15 36 08	0.091	1.064	133.9	42.6	13.1	6.47	347.5	551	338.4 Map / Offsets
2009 10 11	000000	21 54 25.5	+18 12 05	0.088	1.060	132.3	44.2	13.1	6.83	347.8	630	338.5 Map / Offsets
2009 10 12	000000	21 51 55.7	+20 56 35	0.086	1.056	130.6	45.9	13.0	7.19	348.0	716	338.6 Map / Offsets
2009 10 13	000000	21 49 17.9	+23 49 24	0.084	1.052	128.8	47.6	13.0	7.53	348.2	807	338.6 Map / Offsets
2009 10 14	000000	21 46 31.0	+26 50 11	0.082	1.049	127.0	49.4	13.0	7.85	348.3	903	338.5 Map / Offsets
2009 10 15	000000	21 43 33.6	+29 58 18	0.080	1.046	125.1	51.3	13.0	8.15	348.3	1001	338.4 Map / Offsets
2009 10 16	000000	21 40 23.8	+33 12 57	0.079	1.042	123.2	53.1	13.0	8.41	348.2	1102	338.1 Map / Offsets
2009 10 17	000000	21 36 59.6	+36 33 04	0.078	1.039	121.3	55.0	13.0	8.62	348.1	1201	337.8 Map / Offsets
2009 10 18	000000	21 33 18.3	+39 57 23	0.077	1.036	119.4	56.9	13.1	8.78	347.9	1298	337.3 Map / Offsets
2009 10 19	000000	21 29 16.7	+43 24 28	0.077	1.034	117.4	58.8	13.1	8.87	347.5	1389	336.6 Map / Offsets
2009 10 20	000000	21 24 50.5	+46 52 43	0.076	1.031	115.5	60.7	13.1	8.90	347.1	1473	335.8 Map / Offsets
2009 10 21	000000	21 19 54.7	+50 20 30	0.076	1.029	113.6	62.5	13.2	8.87	346.4	1548	334.8 Map / Offsets
2009 10 22	000000	21 14 22.2	+53 46 07	0.077	1.026	111.8	64.2	13.3	8.77	345.6	1612	333.6 Map / Offsets
2009 10 23	000000	21 08 04.3	+57 07 56	0.077	1.024	110.0	65.9	13.3	8.62	344.6	1665	332.0 Map / Offsets
2009 10 24	000000	21 00 49.1	+60 24 24	0.078	1.022	108.4	67.5	13.4	8.41	343.3	1706	330.2 Map / Offsets
2009 10 25	000000	20 52 20.9	+63 34 05	0.079	1.020	106.8	68.9	13.5	8.15	341.7	1734	328.0 Map / Offsets
2009 10 26	000000	20 42 17.9	+66 35 37	0.081	1.019	105.4	70.2	13.5	7.86	339.7	1752	325.3 Map / Offsets
2009 10 27	000000	20 30 10.1	+69 27 43	0.082	1.017	104.1	71.4	13.6	7.55	337.1	1759	321.9 Map / Offsets

27 septembre Salut,
Bon, en attendant d'avoir autre chose de plus intéressant, voici l'amas M9 et la nébuleuse obscure B64. C'est un objet qu'avait suggéré Pierre sous l'effet de la drogue qu'il consomme actuellement pour sois-disant sogner sa toux.
Avec la St-7 au foyer du 16 po. il a été nécessaire de faire une mosaique. C'est un objet qui sa couche tôt en ce moment, j'espère le reprendre avec une mosaique beaucoup plus large l'an prochain.
Bye **Clermont Vallières**



Réponse de Pierre Laporte: Je dois être encore sous l'emprise de la drogue…….car je trouve l'image de Clermont fort éloquente. J'ai hâte à l'an prochain pour avoir la mosaïque complète; cela va être super intéressant et là je ne saurais pas sous l'emprise de ma drogue…. **Pierre Laporte**
Relance de Gilles : Bon, très intéressant, l'an prochain je met ça au programme...on sera toute "une gang de fous" à siroter nos images. Quel est la marque de ton sirop Pierre ?
Salutations **Gilles Chapdelaine**

28 septembre : Au mois de mai, lorsque j'avais expérimenté pour les toutes premières fois le Starshoot Autoguider d'Orion, j'avais expérimenté le guidage tant au zénith que très bas à l'horizon pour voir comment se comportait ma G-11 avec l'autoguideur. Une région du ciel qui était intéressante à photographier en ce 20 mai était la région d'Antares dans le Scorpion. Mon but était tout simplement de vérifier le guidage c'est ce qui explique le peu de poses que j'ai réalisées, de même que des temps d'intégration de seulement 4 minutes. Depuis, ces photos tests se sont perdues dans mon disque rigide et loin de moi était d'en faire le traitement car j'avais vérifié sur place que le guidage était fort satisfaisant même bas à l'horizon. Mais voilà qu'en faisant le ménage de mon disque rigide, je redécouvre ces photos (7 x 240s) et je me dis: "Pourquoi pas essayer de les traiter car ça fait un bon bout de temps que je n'ai pas pratiquer le traitement d'images". Bien que je réalise très vite que pour obtenir une bonne rendition des couleurs et des détails des nébuleuses à réflection de cette région il faut faire des temps d'intégrations beaucoup plus longs, il n'en demeurait pas moins que cette région du ciel s'avèrait très intéressante.
Sur la photo au-dessus et en dessous d'Antares vous remarquerez la nébuleuse jaunasse et rouille et dont l'illumination provient des gaz moléculaires et atomiques des nébuleuses. Le complexe nébulaire de cette région d'Antares est représenté par les nébuleuses vdB 107, IC 4606 et ced 134. Le type spectral d'Antares est M 1 (ds la catégorie des étoiles rouges). À droite de la photo on remarquera l'étoile Alniyat dont le type spectral est B 1 (catégorie des étoiles bleues). La nébuleuse à réflection dans le voisinage de cette étoile est connue comme étant vdB 104 et ressort bleuté à cause d'Alniyat. Vous remarquerez également M 4 de mag. 5.8 de même que le petit amas globulaire un peu en haut à droite d'Antares soit NGC 6144 de mag. 9.0.
La photo a été prise avec le TV-85 à F/5.2 muni d'un réducteur de focale 0.8 x.

Salutations **Gilles Chapdelaine**

Réponse de Pierre Laporte: Très belle composition. Il était temps que Gilles nous sorte cet essai des mites de son disque rigide. J'aime beaucoup le contraste des couleurs de nébulosité. **Pierre Laporte**

28 septembre : Y paraît que tu as gagné un prix pour ton déguisement de Galilée???
BRAVO pour ton Méritas! Je ne connais pas tes réalisations, mais ta passion et ta générosité te précède largement « de par icitte »! Encore bravo mon ami! DM

Réponse de Pierre Tournay: Merci beaucoup Denis :))
Ca m'a fait un gros velour doux dans le corps quand ils ont dit mon nom....
Voici une phrase que j'ai ecris aux MdC ce matin apres avoir recu des courriels de felicitations:
"C'est un ***sacre bel honneur*** de se faire reconnaitre a l'echelle du Quebec et quand vous applaudissiez tous, j'ai vus plein de visages souriants et j'ai vecu de facon forte toute l'amitie qu'il y avait dans cette salle."
Bref, je vois aller les autres et ca me motive a en faire moi aussi et je me nourris de la passion des astronomes amateurs du Quebec et des gens qui m'entourent :))
Tu fais parti de la gang toi aussi.....D'ou penses-tu que l'idee est venu d'embarquer sur un projet avec Normand pour un telescope portable de 36 po ?.....Hein Denis ???
Normand l'avait commencer dans la cave chez moi car il avait pas la place dans sa cave :))))).....Ce mirroir me trotte dans la tete depuis longtemps et je revais de ce que vous verriez dedans un coup dans sa structure. Quand j'ai rencontrer Jeff durant la nuit d'observation sur votre 36 po, il m'a ouvert une nouvelle porte de defi d'observations et j'ai deja commander l' Atlas de Paul Hodge sur les amas globulaires dans les galaxies du groupe local. Y'en a des passionnés dans l'astro au Quebec...et c'est contagieux.
Au plaisir de te revoir Denis et Merci ! Sincerement Pierre Tournay
Claude Duplessis : Salut Denis !
Il flotte Pierre, il est tellement heureux... et comme tu dis, qu'est-ce qu'un costume peu faire. Pierre va rire a lire cela dans le Pierr'eau la Lune !

Ouais, j'ai tout juste eu le temps de dire bonjour a Martin, j'espère qu'il m'en voudra pas... je suis contant de savoir qu'il a apprécié ma petite présentation, trop courte en temps pour bien approfondir le sujet.

Donc, tu as déjà tripper fort sur le Soleil en lumière blanche :) L'avantage du Soleil, comme la Lune, c'est qu'il nous offre des beaux détails pour exciter notre oeil et en plus, en quelques minutes (Ha), il change et avec un peu plus de temps (LB), les taches changes également lors de la même observation. Rien d'autre dans le ciel nous offre autant de changement si rapidement (le terminateur lunaire aussi).
Pour le dessin connais tu les crayon de carton ? Moi j'utilisais mes doigts pour étendre la mine, puis au ROC, Isabelle Harvey nous a fait découvrir ce crayon de carton pour étendre la mine (voir photo)... je ne sais pas si cela fonctionne avec la cire. Claude Duplessis
Suite a la présentation Réussir ses observations lors de l'excellent congrès de la FAAQ-SAPM, la feuille résumé de la présentation n'avait pas été imprimé en assez grand nombre. Elle est maintenant disponible en format PDF à cette page web (premier lien de la colonne de droite).
http://astrosurf.com/duplessis/cielmois/ciel.html Claude D.

Réussir ses observations

Claude Duplessis, congrès FAAQ 2009

- **La préparation**

  Préparer votre soirée d'observation est très important, sans quoi, vous n'aurez pas une belle nuit sous les étoiles. Se dresser une liste des objets que l'on désire observer est la meilleure méthode pour profiter pleinement des trop peu nombreuses nuits dégagées au Québec. Apporter une photo des objets est une bonne manière de rechercher des détails au sein des objets à l'oculaire.

- **Le partage**

  Une excellente façon d'apprendre est de partager nos expériences sur des listes d'astronomie. Cela permet aux autres de s'enrichir de vos expériences et pour vous d'accroître les vôtres grâce à leurs rapports.

- **Le site**

  Il faut se situer dans un endroit où aucune lumière parasite n'est visible, ceci même lorsqu'on est sous un ciel pollué.

- **L'adaptation**

  Pour que nos yeux passent de la vision avec les cônes (vision de jour), à la vision nocturne à l'aide des bâtonnets, il faut 20 minutes. Puis pour être parfaitement adapté à la noirceur, 50 minutes au total. Durant la soirée, ne pas allumer de lumière autre que rouge afin de ne pas perdre la vision nocturne. La lumière rouge doit être faible, car peu importe la couleur, l'éblouissement active la vision par les cônes et vous devrez reprendre votre adaptation à la nuit ☹

- **La position**

  La manière de se positionner derrière l'oculaire est importante pour ne pas se fatiguer rapidement et être en mesure d'observer les plus fins détails qui ressortent après une période d'attente.

- **La patience**

Derrière un oculaire, il ne faut pas s'attendre à ce que l'objet saute à l'œil, ou encore que les détails soient évidents. L'observation en astronomie est un jeu de patience et de persévérance. Prenez habitude d'observer les deux yeux ouverts, faites vibrer votre instrument lorsque l'objet ne vous apparaît pas et prenez le temps de vous reposer après un certain temps.

- **La pratique**

  Voilà la clef pour accéder au succès lors des observations. On ne pratique jamais suffisamment !!!

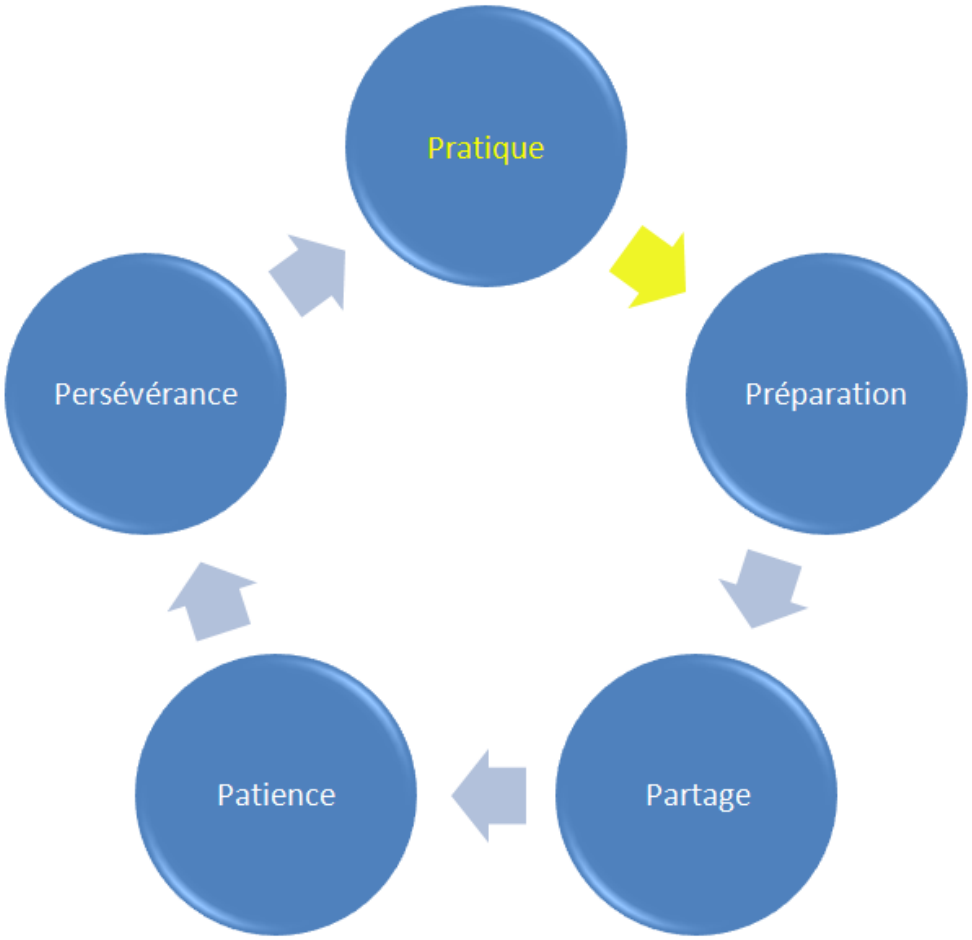
Pour partager nos observations, nos trucs, poser des questions et discuter d'observation :
http://fr.groups.yahoo.com/group/Observateur/

Revues astronomiques suggérés pour les observateurs :
L'Observateur : http://astrosurf.com/duplessis/observateur/revue.html
Astronomie Magazine : http://www.astronomie-magazine.fr/
Ciel et Espace : http://www.cieletespace.fr/
Sky & Telescope : http://www.skyandtelescope.com/
Astronomy : http://www.astronomy.com/asy/default.aspx

Le **ROC** pour partager sur place entre astronomes amateurs : http://www.roc-qc.net/

Pour obtenir des **photos** des objets célestes **:** http://archive.stsci.edu/cgi-bin/dss_form

La **collimation** des instruments astronomiques **:** http://legault.club.fr/collim_fr.html



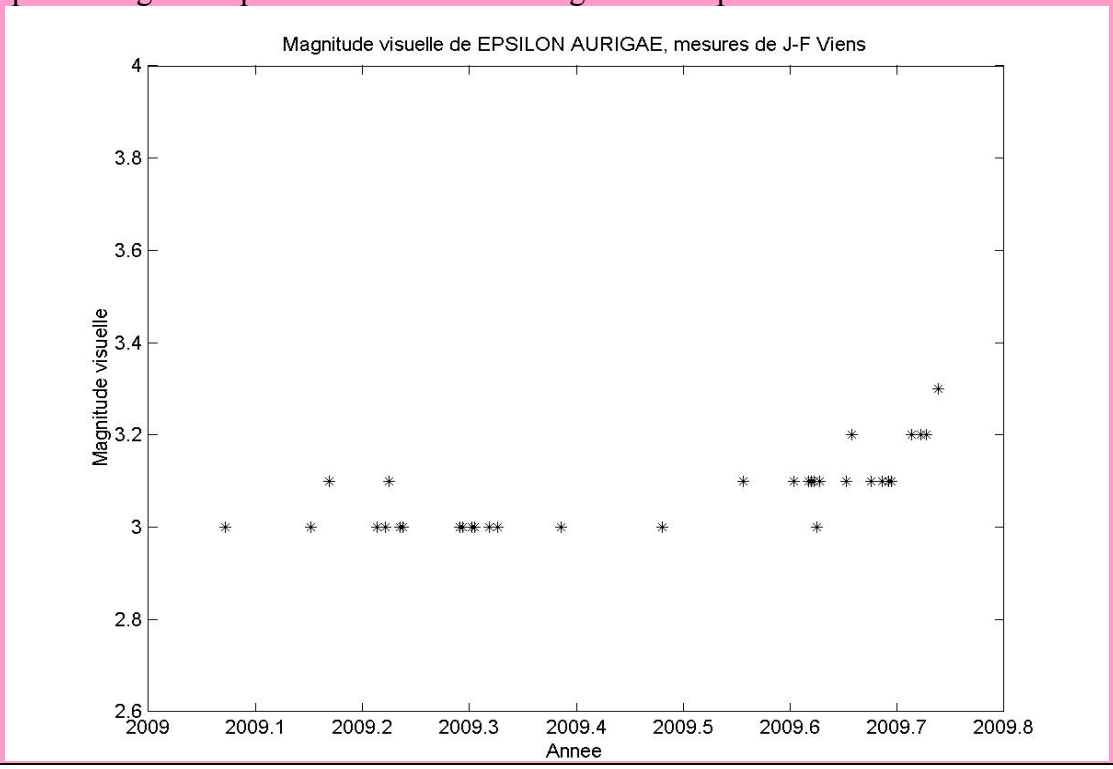
Les **5P** de la réussite !

25 septembre : image souvenir de M33 par Stéphane Potvin pour la **visite de Marie-Ève Proulx (conseillère municipalité de St-Pierre de la rivière du sud).**
Merci à André Plamondon, Denis Potvin, Stéphane Potvin et Jean-François Viens pour la visite de vos installations et vos explications détaillées. Elle a bien aimé son baptême des étoiles!
(Clin d'œil à Daniel Tardif qui est venu observer sur le rang en face du site du COAMND ce soir-là)

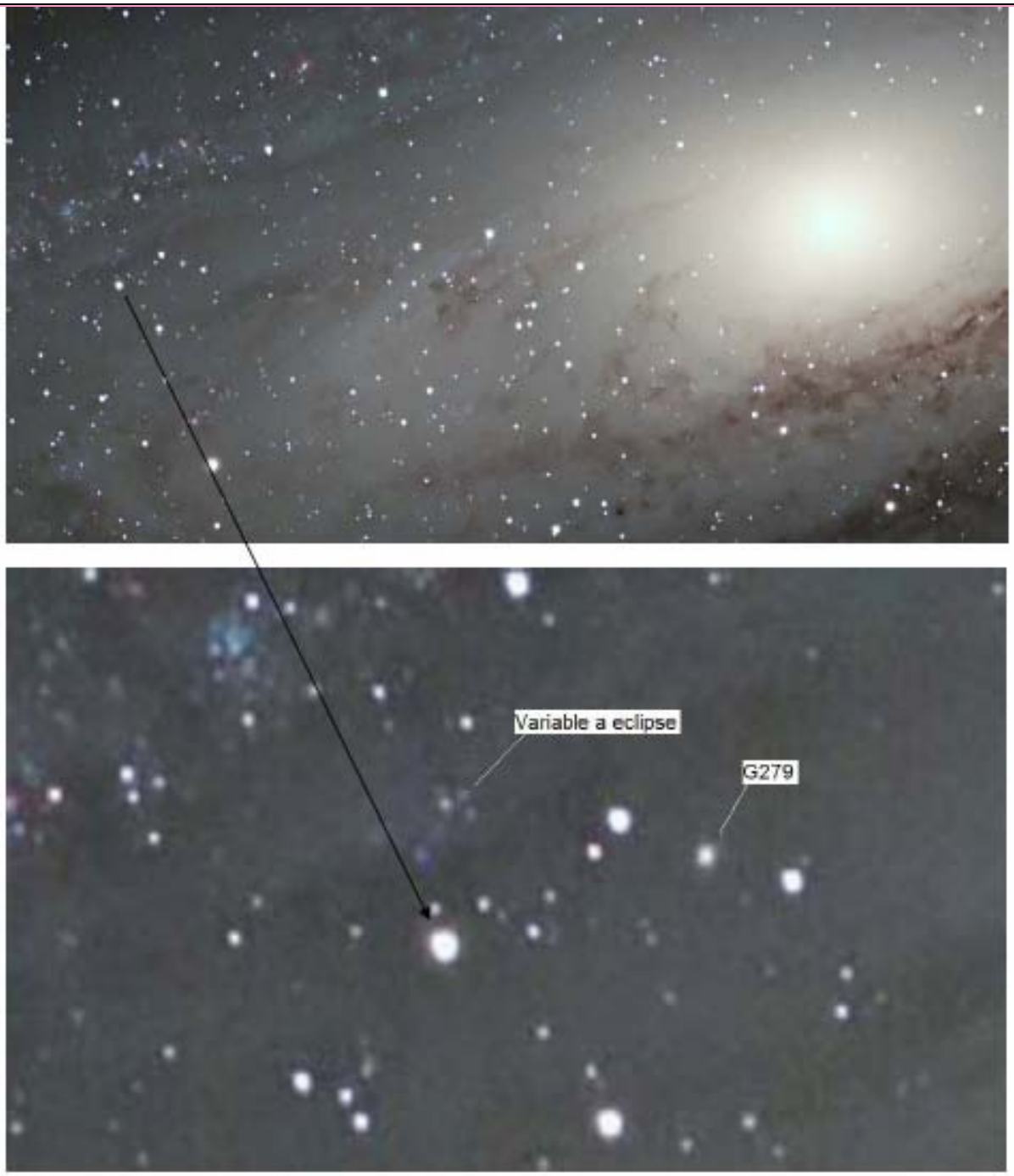
Section étoiles variables

29 septembre: Voici une mosaïque de l'amas double de Persée. On y voit l'étoile variable RS Per. Cette dernière est une variable semi-régulière à pulsation lente dont la variabilité s'étend de 7,8 à 10,0 en 224 jours. **Pierre Laporte**

27 septembre : Depuis le mois dernier l'étoile variable Epsilon Aurigae commence graduellement à s'éclipser, suivant son cycle orbital de 27 ans.
Ci-joint un graphique de mes observations depuis le mois de janvier.
Durant l'éclipse sa magnitude passe de 3.0 à 3.8. Sa magnitude est présentement à environ 3.3 en baisse. **JF**



27 septembre: La photo de M31 de Stephane montre bien une étoile variable extragalactique que j'observe régulièrement au 36 pouces (identifiée dans l'attaché). C'est une binaire à éclipse située à l'intérieur de la galaxie d'Andromède, tout pres de l'amas globulaire G279. La magnitude normale de cette variable est de ~18.3 et elle s'éclipse à la magnitude 19 tous les 3.55 jours. La photo de stéphane montre l'étoile à sa brillance normale. J'ai observé une de ses éclipses tard dans la nuit du 25-26 septembre au 36 pouces. C'est tres faible en observation visuelle à 700x, il faut attendre que M31 passe au zenith pour obtenir le meilleur seeing, avec le 36 pouces qui pointe au zenith et l'oculaire à 14 pieds dans les airs... JF



Variable a eclipse dans M31: M31VJ00443799+4129236, periode 3.55 jours, Mag = 18.3, Δm = 0.9

Amas globulaire dans M31: G279, Mag = 14.8, Diam = 5''

TOHU.ca

En collaboration avec SSQ Groupe financier

présente

Promenade sous les étoiles

au Complexe environnemental de Saint-Michel

Interprétez les étoiles à l'aide de téléscopes en compagnie d'astronomes
Écoutez des légendes amérindiennes ayant pour thème l'astronomie

POINT DE RENCONTRE

Belvédère

Beau temps, mauvais temps
En cas de pluie, rendez-vous au Pavillon

GRATUIT

Pour toute la famille
(6 ans et plus)

Les jeudis et vendredis
1er, 2, 29 et 30 octobre 2009
De 17 h à 21 h

2345, rue Jarry Est
(angle d'Iberville)
Montréal (Québec)
H1Z 4P3
514 376-TOHU (8648)
1 888 376-TOHU (8648)
info@tohu.ca
www.tohu.ca

Présenté grâce à une contribution de la Ville de Montréal, en collaboration avec le Jardin des Premières Nations du Jardin botanique de Montréal, Les Mardis du ciel et la SAPM.

Québec Montréal Canada

COMÈTES

/LINEAR (217P)

2009 Aug 25.38 UT: m1= 10.3, Dia= 2.1′, DC=4, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Aug 25.39 UT: m1= 9.8, Dia= 2.7, Tail : 9.3′ PA 251°(Measures taken on CCD images

C/2006 W3 Christensen

2009 Sept 01.12 UT: m1= 9.5, Dia=1.1′,DC=5,SCT14″Visual,(moonlight&crowdy star field)PL
2009 Sept 01.12 UT: m1= 9.6, Dia= 3.5′, 101mmL + CCD;(moonlight&crowdy star field)PL
2009 Sept 07.03 UT: m1= 8.7, Dia= 2.3′, DC=5, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Sept 07.04 UT: m1= 9.7, Dia= 4.5′, ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 10.04 UT: m1= 9.1, Dia= 2.5′, DC=6, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Sept 10.04 UT: m1= 9.8, Dia= 1.8′, ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 13.13 UT: m1= 8.8, Dia= 2.1′, DC=5, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Sept 13.12 UT: m1= 9.8, Dia= 1.9′, ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 17.01 UT: m1= 9.0, Dia= 1.8′, DC=5, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Sept 17.02 UT: m1= 10.3, Dia= 1.7′, ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 22.01 UT: m1= 9.0, Dia= 1.9′, DC=5, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Sept 22.02 UT: m1= 9.9, Dia= 3.1′, ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte

P/Kopff (22P)

2009 Sept 01.22 UT: m1= 12.0, Dia= 1.5′, ...101mmL + CCD;(moonlight)...Pierre Laporte
2009 Sept 07.10 UT: m1= 12.0, Dia= 1.4′,...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 10.12 UT: m1= 12.2, Dia= 2.2′, tail 4′ PA 247 ...101mmL + CCD;Pierre Laporte
2009 Sept 13.14 UT: m1= 12.6, Dia= 1.6′, DC=4, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Sept 13.16 UT: m1= 11.8, Dia= 1.′, ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 17.03 UT: m1= 11.5, Dia= 1.0′, DC=3, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Sept 17.03 UT: m1= 12.2, Dia= 2.6′; tail : 3.9′ PA 238, ...101mmL + CCD;Pierre L.
2009 Sept 22.15 UT: m1= 12.3, Dia= 1.8′; tail : 0.9′ PA 232, ...101mmL + CCD;Pierre L.

P/LINEAR (217P)

2009 Sept 01.33 UT: m1= 11.6, Dia= 0.9′, Tail. 3,5′ PA 250...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 07.17 UT: m1= 11.0, Dia= 1.5′,tail : 5.1′ PA 278 ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 10.32 UT: m1= 10.8, Dia= 1.4′, tail 5′ PA 244 ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 17.28 UT: m1= 11.2, Dia= 1.0′, DC=5, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Sept 17.12 UT: m1= 10.8, Dia= 1.2′; tail : 1.2′ PA 238, ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte
2009 Sept 22.11 UT: m1= 11.1, Dia= 1.7′, DC=4, SCT 14′′ Visual,… Pierre Laporte
2009 Sept 22.28 UT: m1= 11.0, Dia= 1.9′; tail : 3.9′ PA 231, ...101mmL + CCD;...Pierre Laporte

ASTÉROÏDES

Passionnés par ces petites étoiles qui bougent?

Salut à nos lecteurs et surtout à tous les chasseurs d'astéroïdes! Voici une très brève compilation du nombre d'astéroïdes différents observés par quelques observateurs passionnés…

*****((En date du 11 septembre 2009))*****

JEAN-FRANÇOIS VIENS : 603 astéroïdes (à jour)

SERGE LEGARÉ : 492 astéroïdes (pas à jour)

PIERRE LAPORTE : 408 astéroïdes (à jour)

CLAUDE DUPLESSIS : 38 astéroïdes (à jour)

7 septembre: Je ne veux pas écoeurer Pierre et Serge, mais j'ai observé 14 astéroïdes hier soir, et 11 astéroïdes mercredi dernier, entre la magnitude 12 et 14. Mon compte est maintenant à 550 astéroïdes... J'aimerais aller chercher mon 600eme avant les nuages de novembre-décembre. **JF**

9 septembre J'ai observé 15 astéroïdes hier soir... **JF**

10 septembre Hier soir: 25 astéroïdes à St-Luc...**JF**

11 septembre Ma liste d'observation visuelle d'astéroïdes est maintenant rendue a 603. J'ai vérifié mes observations et j'ai atteint le 600ième mercredi soir avec l'astéroïde trojan 1134 Odysseus de magnitude 15. Avec le beau temps des derniers jours j'ai fait l'observation de 78 nouveaux astéroïdes en 6 nuits d'observation au 36 pouces (avec une Lune très brillante). Les astéroïdes étaient de magnitude 12 à 15. L'utilisation successive du Tirion Atlas, du Millenium Atlas, et des plaques photographiques du Palomar disponibles sur AAVSO rendent le pointage et l'identification des astéroïdes relativement facile, par comparaison au Falkau Atlas que j'utilisais il y a 15 ans. A fort grossissement au 36 pouces on peut percevoir un déplacement des astéroïdes après 1 heure. Avec 600+ astéroïdes, les nouvelles additions sont généralement plus faibles que la magnitude 14. Pierre n'aura pas le choix de grossir sont télescope s'il veut me dépasser! **JF**

11 septembre Je suis rendu à 408 astéroïdes, C'est particulièrement « funny » de s'apercevoir que lorsque je crois en gagner un sur Jean-François, il le coche le soir même sans même qu'il sache la liste que j'ai à mon programme. D'ailleurs, je signale que Jean-François est un bon compétiteur car l'autre soir il est venu m'offrir sa carte pour observer un de « ses » astéroïdes.

Je me console sur le fait que Jean-François n'a pas la liste complète des 100 premiers numéros (Il lui manque le no 84 (Klio) que j'ai observé en août 2003. Je suis rendu au 141ième astéroïde consécutif et il ne me manque que 14 astéroïde pour atteindre le 200ième. On se console avec ce qu'on a **Pierre Laporte**

17 septembre Jeff, si tu fais des astéroïdes au 36", va falloir qu'on te mette un facteur de correction...J'utilise un 10" à Charlesbourg, j'suis hors match avec le 36! **Serge Legaré**

Oups! Il reste seulement une exclusivité...J'ai observé hier soir 510 Mabella et 1659 Punkaharju

A+ **Serge Legaré**

17 septembre Désolé de te décevoir Serge, mais j'ai observé Mabella et Punkaharju la semaine dernière en plus de quatre autres hier soir… **Pierre Laporte**

17 septembre Moé itou, Mabella et Punkaharju sont sur ma liste...

Hier soir j'ai spotté l'astéroïde trojan martien 5261 Eureka, de magnitude 17. Son déplacement était perceptible tous les 5 minutes. **JF**

17 septembre Après une année d'absentéisme, je me remets un peu dans le bain...

Je les ai observé hier soir avec 15 autres de leurs voisins. J'en suis à moins d'une dizaine des 500 avec mon 10" à Charlesbourg. Jeff, tu en as observé combien avec ton 10"? **Serge Legaré**

18 septembre J'en avais fait 520 avec mon 10 pouces à Charlesbourg, en utilisant le Falkau Atlas. Aucune règle prescrite qu'on doit rester à 10 pouces... Pierre est à 14 pouces, j'observe durant la pleine lune avec une magnitude limite de 14, etc. En 2004 on avait voulu établir des règles, des facteurs de compensation, etc., mais ca n'a jamais été accepté. La seule règle est l'observation visuelle. Le premier qui se rend à 1000 astéroïdes sera le gagnant! **JF**

À VENDRE!!!

Tube de télescope Newton 150mm (6 pouces) pour 150$ Contactez Denis Martel 418-241-5220

RECHERCHÉ!!!

Le club de St-Pierre recherche un porte-oculaire 2 pouce pour son télescope de 20 pouces

À lire avant d'acheter

C'est la dernière fois que je commande au Québec...une semaine de délais = 1 mois et + d'attente.....quand ils n'ont pas le stock sur les tablettes ! **Denis Potvin**

SECTION POLLUTION LUMINEUSE

Le ciel de St-Pierre

9 septembre Salut Denis,
Je te remercie pour les photos d'hier. Je regarde cela ce soir et je mets le site à jour.
En passant, le conseil municipal a donné hier l'avis de motion concernant la phase 1 du règlement sur l'éclairage extérieur (territoire forestier). On progresse dans le bon sens. Merci Régis Proulx

14 septembre Salut Denis !
Peux tu faire circuler cette invitation dans les clubs astro de ta region ?
Tout les urbanistes, architectes, paysagistes des villes et villages sont inviter pres de la ville de Quebec (Endroit a confirmer ulterieurement) a un cours gratuit sur la reglementation sur la Pollution Lumineuse.
Ca ete un gros succes a Montreal avec au dela de 80 inscriptions !!
Les professionels cibles sont ceux qui appliquent les reglements municipaux, ceux qui installent de l'eclairage decoratif, et les architectes qui dessines des plans d'ecoles, edifices municipaux, parcs....
Tout ces professionels retourneront chez eux avec la connaissance qu'on peut tres bien combattre la Pollution Lumneuse tout en continuant de s'eclairer :))
C'est notre etoile du Quebec (Chloe Legris) qui presentera le materiel.
Ya pas mieux que elle pour ca :))
Ya surement des astronomes amateurs qui connaissent des regroupements d'architectes, ou une association de paysagistes et meme en donner une copie a leurs elus ici et la dans la grande region de Quebec
Merci a l'avance pour ton aide et de passer le mot :))
Sincerement **Pierre Tournay** 514-421-4164 (Fax..4167) pierret@aei.ca

FORMATION TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

Coût : Gratuit

Le 21 octobre 2009 à Québec

Endroit à confirmer ultérieurement

La section québécoise de l'International Dark Sky Association (IDA-QC), en collaboration avec Canmet-Énergie de Ressources Naturelles Canada, offre **une journée de formation gratuite** à l'ensemble des urbanistes, architectes, ingénieurs municipaux et directeurs généraux des municipalités du Québec, sur les volets techniques et réglementaires d'un éclairage extérieur éco-énergétique.

IDA-QC est un groupe relevant de la fédération des astronomes amateurs du Québec dont les membres sont issus de différents milieux (ingénieurs, architectes, spécialistes de l'éclairage, astronomes amateurs). Inspiré par le travail réalisé à l'ASTROLab du Mont-Mégantic, IDA-QC a travaillé à l'élaboration d'un cadre réglementaire sur le contrôle de l'éclairage extérieur spécialement destiné aux municipalités du Québec. Afin de favoriser son adoption au sein de ces dernières et afin d'assurer l'intégration des éléments techniques de son contenu, IDA-QC a mis sur pied cette journée de formation. Chloé Legris, ing., de Canmet-Énergie/Ressources Naturelles Canada, sera responsable de donner cette formation unique au Canada.

Pour avoir un aperçu du déroulement de la journée et pour vous inscrire, veuillez remplir la section à cet effet à la page suivante. **Veuillez également noter que les places sont limitées.**

FORMATRICE : CHLOÉ LEGRIS, ING.

Chloé Legris a développé une expertise peu commune ces dernières années en se spécialisant dans la gestion de l'éclairage extérieur éco-énergétique et respectueux du ciel étoilé. Elle a été responsable de la rédaction du premier règlement sur le contrôle de l'éclairage extérieur au Canada. C'est à travers le projet de lutte à la pollution lumineuse, qu'elle a mené à l'ASTROLab du Mont-Mégantic, que les MRC du Granit, du Haut-Saint-François et la Ville de Sherbrooke ont adopté ce règlement. Par ailleurs, la Société Radio-Canada lui a décerné le prix de Personnalité scientifique de l'année 2007 pour la création de la 1ère Réserve internationale de ciel étoilé au monde. Aujourd'hui, elle travaille pour Canmet-Énergie, un centre de recherche et développement des technologies de l'énergie de Ressources Naturelles Canada.

DÉROULEMENT DE LA JOURNÉE ET DE SON CONTENU

8h30 : Arrivée et inscription

9h00 :
- Conséquences liées à la gestion déficiente de l'éclairage extérieur
- Comment assurer une bonne visibilité nocturne
- Notions de sécurité nocturne

10h15 : Pause café

- 10h45 : Qu'est-ce qu'un concept éco-énergétique?
- Éléments techniques d'un système d'éclairage : Ampoules, luminaires d'éclairement et systèmes de contrôle, normes

12h00 : Diner // 13h00 : Présentation de la réglementation // 14h00 : Pause café // 14h30 : Cas réel d'application réglementaire // 15h30 : Fin de la journée

Les pauses café sont offertes par la FAAQ, mais le diner est à la charge des participants. Un service traiteur sera toutefois offert sur place au coût de 15$, taxes et service inclus. Il est nécessaire de réserver pour la journée de formation ainsi que pour le diner.

Pour toute information supplémentaire et pour confirmer votre inscription veuillez le faire par courriel à l'adresse suivante : chloelegris@nrcan.gc.ca

Objectif Terre :

Extraits du livre CAD, tome 2

Ton monde, et l'état dans lequel il se trouve, est un reflet de la conscience totale et combinée de chacun de ceux qui y vivent.

Comme tu peux le voir en regardant autour de toi, il reste beaucoup de travail a faire. A moins, bien sûr, que tu ne sois satisfait de ton monde tel qu'il est.

Curieusement, la plupart des gens le sont. Voilà pourquoi le monde ne change pas.

La plupart des gens sont satisfaits d'un monde dans lequel on respecte les différences, mais non les similitudes, et ou on règle les désaccords par le conflit et la guerre.

La plupart des gens se satisfont d'un monde ou la survie est réservée au plus fort, ou « la raison du plus fort est toujours la meilleure », ou la compétition est obligatoire et ou gagner est considéré comme le plus grand bien.

Si ce système se trouve également produire des « perdants », alors, qu'il en soit ainsi, pourvu que tu n'en fasse pas partie.

La plupart des gens sont satisfaits, même si un tel modèle produit des gens qui, souvent, se font tuer lorsqu'on les juge « mauvais », crèvent de faim et deviennent des sans-abri lorsqu'ils sont « perdants », deviennent opprimés et exploités lorsqu'ils ne sont pas « forts ».

La plupart des gens trouvent « mauvais » ce qui est différent d'eux. En particulier on ne tolère pas les différences religieuses, ni un grand nombre de différences sociales, économiques ou culturelles.

La classe supérieure justifie l'exploitation de la classe inférieure en disant, pour se féliciter, que ses victimes vivent désormais dans de meilleures conditions qu'avant. Selon ce critère, la classe supérieure peut ignorer le problème de savoir comment il faudrait traiter tous les gens si on était vraiment juste, plutôt que de se contenter d'améliorer un tout petit peu une horrible situation, en faisant en profit obscène par-dessus le marché.

La plupart des gens rient lorsqu'on propose une autre sorte de système que celui qui prévaut actuellement, et disent que des comportements comme la compétition, le meurtre et le principe « au plus fort la poche » sont des facteurs de la grandeur de leur civilisation! La plupart des gens pensent même qu'il n'y a aucune autre façon d'être, que c'est dans la nature des humains que de se conduire ainsi, et que le fait d'agir de toute autre façon tuerait la force intérieure qui pousse l'homme a réussir . (Personne ne pose la question : « Réussir èa quoi? »)

Bien que cela soit difficile a comprendre pour des êtres véritablement éclairés, la plupart des gens, sur votre planète, soutiennent cette philosophie et c'est pourquoi la plupart des gens ne se soucient pas des masses souffrantes, de l'oppression des minorités, de la colère de la classe inférieure ou des besoins de survie de quiconque sauf eux-mêmes et leur famille immédiate.

La plupart des gens ne voient pas qu'ils sont en train de détruire leur Terre, la planète même qui leur donne la Vie, parce que leurs actions ne visent qu'a améliorer leur propre qualité de vie. Curieusement ils ne voient pas suffisamment loin pour observer que les gains a court terme peuvent engendrer des pertes a long terme, comme c'est souvent le cas et comme ce sera encore souvent le cas.

La plupart des gens se sentent menacés par la conscience de groupe, par un concept comme le bien collectif, par l'idée générale d'un monde unique, ou par un Dieu en union avec toute la création plutôt que séparé d'elle.

Cette peur de tout ce qui mène a l'unification, en plus de fait que votre planète glorifie Tout Ce Qui Sépare, produit la division, la disharmonie, la discorde, mais vous ne semblez même pas capables de tirer des leçons de votre propre expérience; vous maintenez donc vos comportements, avec les mêmes résultats.

L'incapacité de ressentir la souffrance d'un autre comme étant la sienne propre, voilà ce qui permet a une telle souffrance de continuer.

La séparation engendre l'indifférence, la fausse supériorité. L'unité produit la compassion, l'égalité authentique.

Les évènements qui se produisent sur votre planète, régulièrement, depuis 3000 ans, sont, ai-Je dit, un reflet de la Conscience collective de « votre groupe », de tout le groupe de votre planète.

Ce niveau de conscience est carrément primitif. (p50 a 53)

p.122

Les jeunes sont vraiment en train de détruire votre mode de vie. Les jeunes ont toujours fait cela. Votre tâche consiste a les encourager, et non a les décourager.

Ce ne sont pas vos jeunes qui sont en train de détruire les forêts tropicales. Ils vous demandent d'arrêter.

Ce ne sont pas vos jeunes qui sont en train d'épuiser la couche d'ozone. Ils vous demandent d'arrêter.

Ce ne sont pas vos jeunes qui exploitent les pauvres dans des usines du monde entier. Ils vous demandes d'arrêter.

Ce ne sont pas vos jeunes qui vous imposent des taxes a l'infini pour ensuite utiliser l'argent pour faire la guerre et pour acheter des machines de guerre. Ils vous demandent d'arrêter.
Ce ne sont pas vos jeunes qui ignorent les problèmes des faibles et des démunis, et qui laissent des centaines de gens mourir de faim chaque jour sur une planète qui a plus que ce qu'il faut pour nourrir tout le monde. Il s vous demandent d'arrêter.
Ce ne sont pas vos jeunes qui s'adonnent a la politique de la tromperie et de la manipulation. Ils vous demandent d'arrêter.
Ce ne sont pas vos jeunes qui, réprimés sexuellement, affligés de honte et de gêne a propos de leur propre corps, transmettent cette honte et cette gêne a leurs enfants. Ils vous demandent d'arrêter.
Ce ne sont pas vos jeunes qui ont établi un système de valeurs qui dit que « la raison du plus fort est toujours la meilleure » et un monde qui résout les problèmes par la violence. Ils vous demandent d'arrêter.

Extrait du livre 2010 Page 56-57
La vision scientifique de l'interdimensionnalité
En aout 2008. une grande expérience a eu lieu. La plus grosse machine qui existe sur la Terre a commencé a étudier les plus petites choses qui existent, celles qui sont invisibles. Nous parlons ici du grand accélérateur atomique qui se trouve en Suisse. Plusieurs ont dit que c'était dangereux, mais ça ne l'est pas. Il n'y sera pas créé davantage d'énergie qu'il n'y en a dans le barrage d'énergie cosmique qui frappe la Terre chaque seconde. Tout ce que l'on fait la-bas, c'est créer cette même énergie en la contrôlant pour l'étudier, car on ne peut l'étudier quand elle est aléatoire.
Ces chercheurs scientifiques utilisent des protons et des antiprotons qu'ils accélèrent jusqu'à 90% (et plus) de la vitesse de la lumière. Ils les projettent ensuite les uns contre les autres, pour la plus grande expérience physique qui ait jamais eu lieu. Laissez-moi vous dire quelles en sont les potentialités, et rappelez-vous plus tard que vous en avez entendu parler ici en premier. (Sourire de Kryeon.) Ce qu'ils cherchent, c'est l'énergie interdimentionnelle. Ils cherchent ce dont ils soupçonnent la présence, et ils la trouveront, car ils observent ainsi l'énergie créatrice universelle.
Voici quelles seront leurs grandes découvertes de la prochaine décennie. Ils récriront le scénario du commencement de l'Univers. Il n'y a jamais eu de big-bang (comme nous vous l'avons déjà expliqué plusieurs fois). L'idée même du big-bang est une explication tridimensionnelle d'un événement , interdimensionnel. Les univers se créent constamment par un changement interdimensionnel, c'est-a-dire quand deux dimensions entrent littéralement en collision. Il s'agit la d'un grand événement quantique qui possède tous les attributs de ce que vous appelez le big-bang.
En résumé : dans la tridimensionnalité, plusieurs scientifiques ont observé ce qu'ils ont pris pour une preuve de la théorie du big-bang. Ils ont cru trouver une preuve résiduelle (une constante cosmologique). Hubble et d'autres ont été associés a ces découvertes. Cependant, l'observation des plus petites particules connues va bientôt contredire cette théorie.
Premièrement, même cett théorie du big-bang devait être interdimensionnelle au départ puisque l'on y reconnaît que tout voyageait plus rapidement que la lumière et que tout s'est produit en même tempe. A l'époque ou cette théorie fut élaborée, on comprenait simplement qu'il y avait eu un bris quelconque et momentané dans la tridimensionnalité pour que soit créé ce que vous voyez. Aujourd'hui, vous considéreriez cela comme un événement quantique, et c'est ce que ce laboratoire découvrira, car vous êtes sur le point d'y observer le résidu d'une collision interdimensionnelle. C'est flagrant. C'est la nouvelle constante cosmologique. Dès que vous commencerez a voir les dimensions invisibles ou, du moins, les traces qu'elles laisseront dans les explosions créées artificiellement, cela deviendra évident. Tout cela pour vous dire en ces termes énigmatiques que cette expérience particulière ne comporte aucun danger, qu'elle a lieu a long terme et que votre science pourra enfin observer l'interdimensionnalité.
p.147
Cette planète est votre foyer pour le moment et vous pouvez l'aménager comme bon vous semble. En tant que représentants uniques de l'espèce humaine, vous êtes libres d'explorer les dimensions et les minces voiles qui les unissent… Avez-vous déjà défait un vêtement pour mieux l'ajuster à votre taille?...
Voici le temps d'entrer au cœur même de la vie, laquelle est une expérience, la découverte de l'instant présent et un déroulement continu, que vous soyez attentifs ou non à ce qu'elle offre en particulier ou en général. Par conséquent, le but de cette planète, de ce corps céleste appelé la Terre est de poursuivre le déroulement de la vie. Pendant que celle-ci se déroule, il est important de l'entretenir. Il faut maintenir son caractère sacré afin qu'elle continue à se révéler. Lorsqu'elle devient moins sacrée, il faut rétablir l'équilibre, et il est temps désormais de le faire, de restaurer, de rééquilibrer et de reconsacrer. Ce n'est donc pas un temps d'achèvement, mais de commencement.

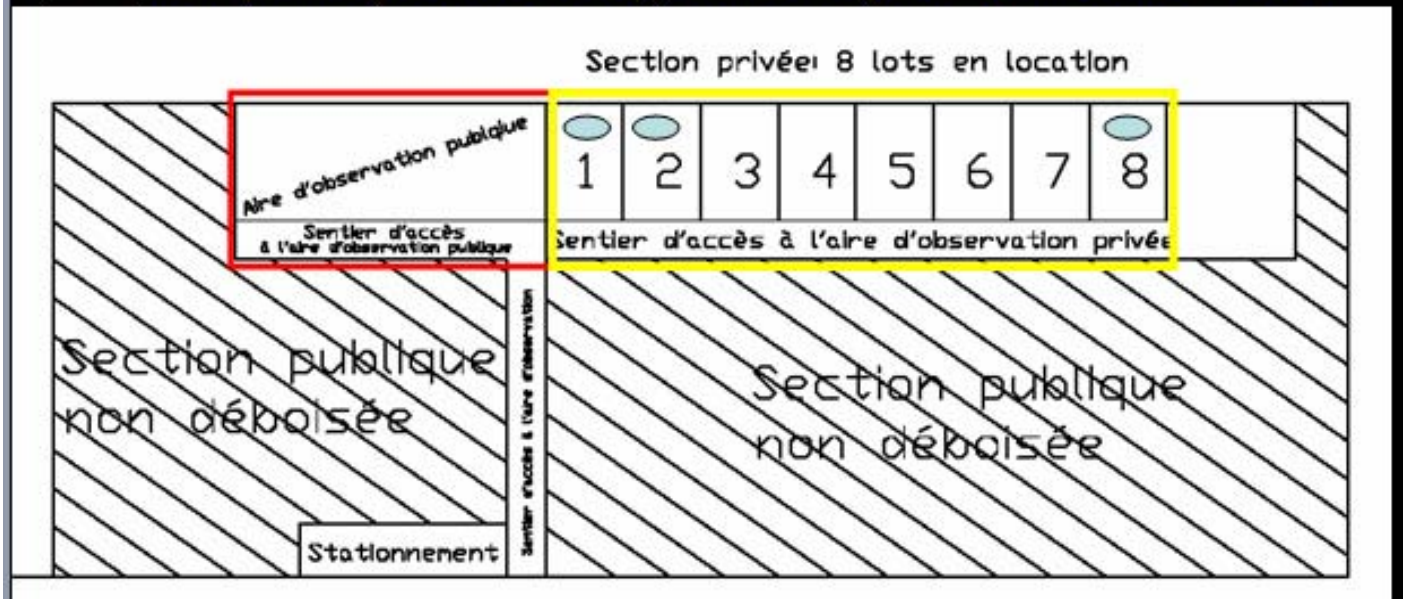
Vous recherchez un terrain pour y construire votre propre observatoire privé?

Faites-vous connaître si vous rêvez d'un petit terrain pour y établir votre observatoire privé. (Pour avoir accès à l'un de ces lots, vous devez devenir un membre en règle du club de St-Pierre (50$), payer un droit de construire de 500$/participant et par la suite une location annuelle de 100$ (Soit 150$ annuellement). Le ciel du site d'observation est situé en pleine forêt au sud de St-Pierre à une altitude de 920 pieds. Il a une noirceur se situant entre 20.8 et 21.64 (SQM) selon la saison. Il offre un horizon dégagé de 180 degrés. Les lots ont 30 pieds de large par +/-30 pieds de profond. (Premier arrivé, premier servit. Certaines conditions s'appliquent). (Site situé a 68km des ponts de Québec)

Terrain municipal dédié aux étoiles

Section publique à gauche (projet d'un observatoire public)

Section semi-privée à droite: un projet de « Village des étoiles » va bon train. On offre 8 lots en location pour y ériger 8 petits observatoires amateurs privés. Marché visé: les astronomes amateurs qui trimballe leur télescope sous des ciels noirs et qui désirent se construire un petit observatoire privé. Au 18 mars 2009, 3 des 8 lots sont loués (les lots 1,2 et 8) et un premier petit observatoire privé a été érigé a l'automne 2008 sur le lot 1.



Financement : objets virtuels du ciel étoilé toujours en vente :

L'idée de participer au financement du projet des étoiles fait son chemin une étoile à la fois, merci à tous nos donateurs! Participation à partir de 1$, ne vous gênez pas!

OBJECTIF numéro 2 pour 2009 : financer l'acier pour une monture pour le télescope 20 pouces du club.

DEVENEZ un de nos partenaires officiels en cette année mondiale de l'astronomie!

Rappel : Cette chronique a pour unique objectif de conserver une trace écrite du plaisir éprouvé lors de l'observation du ciel étoilé par les membres du club de St-Pierre et par nos collaborateurs externes.
Notre devise : partager notre plaisir en toute simplicité, « Keep it simple ». Il n'y a aucune obligation.
Ainsi nous favorisons le partage sur une base volontaire du vécu ici même à St-Pierre, dans notre MRC et aux alentours avec d'autres astronomes amateurs (qu'ils soient débutants ou experts).
Merci à tous ceux qui collaborent à la chronique en permettant de re-transcrire leurs courriels, leurs images ou tout autre partage. « Cette chronique est entièrement réalisée par des bénévoles ». Merci de nous lire et/ou d'être un de nos précieux collaborateurs.

Club d'astronomie le ciel étoilé
De St-Pierre de la rivière du sud

« Un parmi tant d'autres;pour passer du savoir au vécu »

« Partager la passion sans cesse renouvelée d'observer le ciel étoilé »

Une rencontre par mois : COURS D'INITIATION (3ième vendredi entre septembre et juin).
***Note importante : **si la météo est dégagée, il y a toujours observation des étoiles lors de nos rencontres. Prévoir des vêtements en conséquence.**
Bibliothèque: livres, revues, cd, DVD, vidéo; diapositives; grandes affiches couleur ainsi qu'une chronique mensuelle qui partage le vécu des membres et autres amis astronomes de l'extérieur du club.
Jumelles : 20x50; **15x70**(&trépied).
Télescopes :
Télescope solaire (Coronado PST 40mm&double stack&trépied);
Télescope Dobson 8''F/5 (Antarès);
Télescope Dobson 16''F/4.5 (Light Bridge) lot1 Village des étoiles dans l'observatoire « Le ciel étoilé »;
Télescope Dobson 8''F/8.43 (fabrication artisanale Yvan Chassé & son père).
Autres instruments :
Tête binoculaire 1-1/4''& 2 oculaires 20mm (barlow 2x requis pour faire le foyer);
SQM (Sky Quality Meter pour mesurer la noirceur du fond du ciel)
NOUVEAU depuis 19 décembre 2008 : tout membre en règle du club peut demander **une copie de la clé de l'observatoire privé « Le ciel étoilé » lot #1 contenant le télescope 16pouces du club**. (Formation obligatoire). **Apportez vos oculaires** et stationnez votre voiture dans le stationnement si vous arrivez une fois la noirceur tombée pour ne pas nuire aux observations des amateurs déjà sur place.

Site d'observation public en pleine forêt : accès à un terrain municipal réservé à l'observation des étoiles accessible en voiture toute l'année depuis juillet08. Noirceur: **SQM 21.00 a 21.64** selon la saison.
Village des étoiles : ce projet offre la possibilité de louer un emplacement (30'x30') pour y construire votre propre observatoire amateur (8 emplacements prévus) sur une section réservé du terrain municipal.
(Note : les lots 1,2 et 8 sont déjà loués, il en reste 5).
Local chauffé, cuisinette et toilette à 10 minutes de voiture du site d'observation le troisième vendredi du mois seulement (relâche en juillet et en août).
Projet d'un observatoire ouvert au public : on recherche des sous en partenariat avec la ville de St-Pierre.
Objectifs pour 2010; Abri temporaire et début du machinage d'une monture en acier.

« PASSION, IMAGINATION ET PERSÉVÉRANCE »

Pour informations : Martin Aubé 884-3197(président)(hornet@globetrotter.net)

Et sortez profiter du ciel étoilé!
Heureux celui qui connaît et pratique sa passion